SyncMaster 320TSn-3

# LCD ekranas

## Vartotojo vadovas

Spalva ir išvaizda gali skirtis priklausomai nuo produkto, o specifikacijos gali būti keičiamos pagerinti veikimą iš anksto neįspėjus.

SAMSUNG

# Saugos instrukcijos

## Žymėjimas

**Pastaba**

Šių saugos instrukcijų reikia laikytis, kad užtikrintumėte savo saugumą ir apsaugotumėte turtą nuo žalos.

Įsitikinkite, kad atidžiai perskaitėte instrukcijas ir tinkamai naudokite gaminį.

**Perspėjimas / dėmesio**

Nepaisant šiuo simboliu paženklintų nurodymų, galima susižeisti pačiam arba sugadinti įrangą.

**Pastaba**

| | |
|---|---|
| Draudžiama | Visuomet būtina perskaityti ir suprasti |
| Neardykite | Ištraukite kištuką iš el. lizdo |
| Nelieskite | Įžeminkite, kad išvengtumėte elektros smūgio |

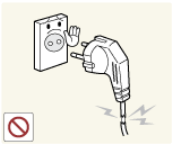
## Maitinimas

Jei ilgesnį laiką nenaudosite kompiuterio, perjunkite jį į DPM režimą.

Jei naudojama ekrano užsklanda, nustatykite ją aktyvaus ekrano režimu.

Vaizdai pateikti tik siekiant informuoti, jie nėra taikytini visais atvejais (arba visose šalyse).

Nuoroda į funkcijos, saugančios nuo neryškaus vaizdo įsijungus ekraną, naudojimo instrukcijas

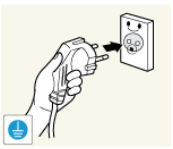


Nenaudokite pažeisto maitinimo laido ar kištuko arba pažeisto ar atsilaisvinusio maitinimo lizdo.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

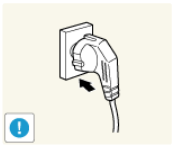
Nelieskite maitinimo laido kištuko šlapiomis rankomis ištraukdami jį iš lizdo ar kišdami į lizdą.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį.



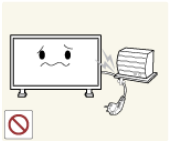
Maitinimo laidą junkite tik į įžemintą maitinimo lizdą.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba susižeisti.



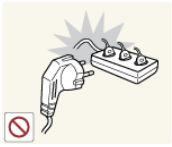
Maitinimo laido kištuką į lizdą įkiškite tvirtai ir teisingai.

- Priešingu atveju gali kilti gaisras.



Draudžiama per jėgą lankstyti ar traukti maitinimo laido kištuką ir dėti ant jo sunkius daiktus.

- Priešingu atveju gali kilti gaisras.

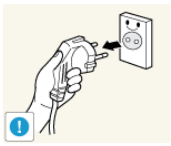


Nejunkite kelių prietaisų į tą patį maitinimo lizdą.

- Priešingu atveju dėl perkaitimo gali kilti gaisras.

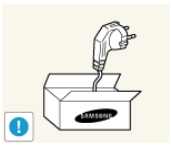
Neatjunkite maitinimo laido, kai gaminys naudojamas.

- Antraip elektros smūgis gali sugadinti gaminį.



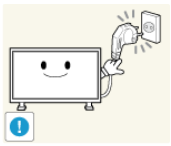
Norint atjungti prietaisą nuo pagrindinio bloko, kištuką reikia ištraukti iš pagrindinio bloko lizdo, todėl pagrindinio bloko kištukas turi būti lengvai pasiekiamas.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.



Naudokite tik mūsų bendrovės pateiktą maitinimo laidą. Nenaudokite kito gaminio maitinimo laido.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.



Įkiškite kištuką į tą rozetę, kuri lengvai prieinama.

- Jei su produktu iškyla problema, ištraukite kištuką iš rozetės ir visiškai nutraukite maitinimą. Negalite visiškai nutraukti maitinimo paspaudę tik produkto maitinimo mygtuką.

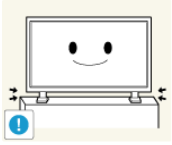
## Diegimas

Būtinai kreipkitės į įgaliotą techninės priežiūros centrą, jei montuosite savo monitorių labai dulkėtoje, aukštos arba žemos temperatūros, didelės drėgmės vietose, kur gali atsirasti cheminių medžiagų ir kur jis veiks 24 valandas, pvz., oro uostuose, traukinių stotyse ir pan.

To nepaisant galima stipriai sugadinti monitorių.

Kelti gaminį leidžiama ne mažiau kaip dviem asmenims.

- Kitaip jis gali nukristi ir sužeisti asmenį ir (arba) būti sugadintas.

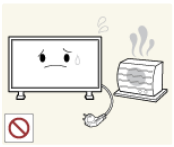


Montuodami gaminį spintoje arba stove užtikrinkite, kad neišsikištų priekinė gaminio apačios dalis.

- Kitaip jis gali nukristi ar sužeisti.
- Naudojamos spintos ar stovo dydis turi tikti gaminiui.

ŠALIA GAMINIO NELAIKYKITE ŽVAKIŲ, PRIEMONIŲ NUO UODŲ, CIGAREČIŲ IR JOKIŲ ŠILDYMO PRIETAISŲ.

- Priešingu atveju gali kilti gaisras.



Šildymo prietaisai turi būti kiek galima toliau nuo maitinimo laido ir gaminio.

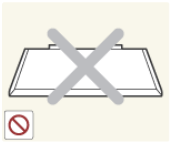
- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

Nemontuokite gaminio blogai ventiliuojamoje vietoje, pvz., knygų lentynoje ar spintelėje.

- Priešingu atveju padidėjus vidinei temperatūrai gali kilti gaisras.

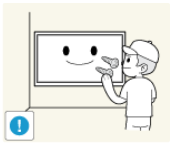
Prietaisą dėkite atsargiai.

- Antraip galite sugadinti ekraną.



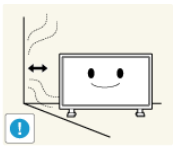
Nedėkite priekinės gaminio dalies ant grindų.

- Antraip galite sugadinti ekraną.



Užtikrinkite, kad įgaliotoji montavimo bendrovė įmontuotų sieninį laikiklį.

- Kitaip jis gali nukristi ir sužeisti asmenį.
- Įsitikinkite, kad montuosite nurodytą sieninį laikiklį.

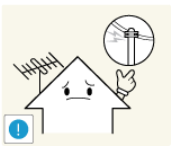


Gaminį montuokite gerai ventiliuojamoje vietoje. Užtikrinkite, kad tarpas tarp gaminio ir sienos būtų bent 4 coliai (10 cm).

- Priešingu atveju padidėjus vidinei temperatūrai gali kilti gaisras.

Laukinės antenos kabelį jo išėjimo vietoje nulenkite žemyn, kad į vidų negalėtų patekti lietaus vandens.

- Jei į gaminį pateks lietaus vandens, galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.



Anteną montuokite atokiai nuo bet kokių aukštos įtampos kabelių.

- Jei antena palies aukštos įtampos kabelį arba nukris ant jo, galimas elektros smūgis arba gaisras.

Plastmasines pakavimo medžiagas saugokite nuo vaikų.

- Antraip su jomis žaisdami vaikai gali sunkiai susižaloti (uždusti).

Jei jūsų monitoriaus aukštis reguliuojamas, nedėkite jokių daiktų ant stovo, kai jis nuleidžiamas, nekiškite į tarpą galūnių.

- Taip galima sugadinti gaminį arba sužeisti jį nešantį asmenį.

## Valymas

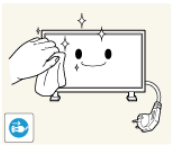
Valydami monitoriaus korpusą arba TFT-LCD ekrano paviršių, šluostykite šiek tiek sudrėkintu minkštu audiniu.

Nepurkškite valiklio tiesiai ant gaminio paviršiaus.

- Antraip konstrukcija gali prarasti spalvą ir deformuotis arba atsilups ekrano paviršius.

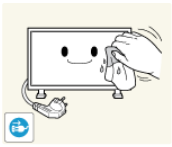
Maitinimo laido kištuko kontaktus arba maitinimo lizdą valykite sausa šluoste.

- Priešingu atveju gali kilti gaisras.



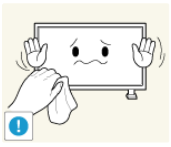
Valydami gaminį būtinai atjunkite maitinimo laidą.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.



Valydami gaminį atjunkite maitinimo laidą ir nuvalykite jį minkšta sausa šluoste.

- (Nenaudokite jokių cheminių medžiagų, pvz., vaško, benzeno, alkoholio, skiediklio, priemonės nuo uodų, lubrikanto ar valiklio). Dėl jų gali pakisti gaminio išvaizda ir atsilupti ant gaminio esančios etiketės.

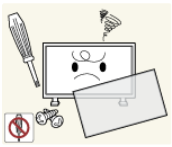


Gaminio korpusą lengva įbrėžti, todėl naudokite tik nurodytą šluostę.

Valydami gaminį nepurkškite vandens tiesiai ant gaminio pagrindinės dalies.

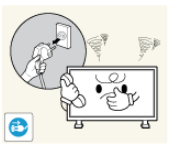
- Užtikrinkite, kad vandens nepatektų į gaminį, kad gaminys nesudrėktų.
- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį, gali kilti gaisras, gaminys gali sugesti.

## Kita



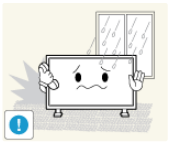
Tai yra aukštos įtampos gaminys. Neišmontuokite, neremontuokite ir nekeiskite produkto patys.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras. Jei gaminį reikia remontuoti, kreipkitės į techninės priežiūros centrą.



Pajutę neįprastą kvapą, išgirdę triukšmą ar pamatę iš gaminio sklindančius dūmus, nedelsdami atjunkite maitinimo laido kištuką ir kreipkitės į techninės priežiūros centrą.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

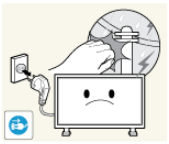


Nelaikykite šio gaminio vietoje, kurioje jį gali veikti drėgmė, dulkės, dūmai ar vanduo, taip pat automobilyje.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

Jei numetėte gaminį arba įskilo jo korpusas, išjunkite maitinimą ir atjunkite maitinimo laidą. Kreipkitės į techninės priežiūros centrą.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

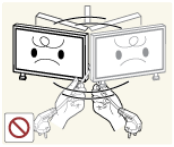


Jei žaibuoja ar griaudi perkūnija, nelieskite maitinimo laido ar antenos kabelio.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

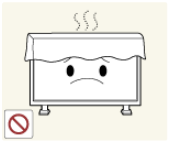
Nemėginkite traukti monitoriaus, tempdami už laido arba signalo kabelio.

- Antraip gaminys gali nukristi, sugesti, galite patirti elektros smūgį arba dėl kabelio pažeidimo gali kilti gaisras.



Nekelkite gaminio, nejudinkite jo pirmyn ir atgal arba kairėn ir dešinėn, jei laikote tik jo maitinimo laidą arba signalo kabelį.

- Antraip gaminys gali nukristi, sugesti, galite patirti elektros smūgį arba dėl kabelio pažeidimo gali kilti gaisras.

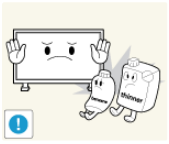


Užtikrinkite, kad stalas ar užuolaidos negalėtų užkimšti ventiliacijos angų.

- Priešingu atveju padidėjus vidinei temperatūrai gali kilti gaisras.

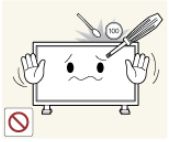
Ant gaminio nedėkite jokių indų su vandeniu, vazų, vazonų, vaistų ir jokių metalinių daiktų.

- Jei į gaminį pateks vandens ar pašalinių medžiagų, atjunkite maitinimo laidą ir kreipkitės į techninės priežiūros centrą.
- Tai gali sukelti gedimą, elektros smūgį arba gaisrą.



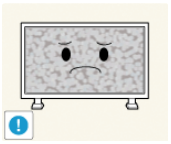
Nenaudokite ir nelaikykite degių purškalų arba kitų medžiagų šalia gaminio.

- Priešingu atveju galimas sprogimas arba gaisras.



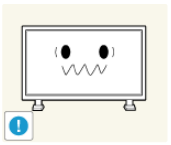
Nekiškite į gaminį jokių metalinių daiktų, pvz., valgomųjų lazdelių, monetų, kaiščių ir plieninių daiktų, taip pat degių daiktų, pvz., degtukų ar popieriaus (pro ventiliacijos angas, įėjimo ir išėjimo terminalus ir pan.).

- Jei į gaminį pateks vandens ar pašalinių medžiagų, atjunkite maitinimo laidą ir kreipkitės į techninės priežiūros centrą.
- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.



Jei ilgą laiką ekrane bus rodomas tas pats vaizdas, gali jis pasidaryti neryškus ar dėmėtas.

- Jei ilgą laiką nenaudosite gaminio, perjunkite jį į miegojimo režimą arba naudokite judančią vaizdo užsklandą.

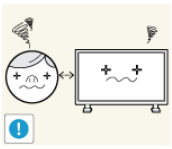


Nustatykite gaminiui tinkamą skiriamąją gebą ir dažnį.

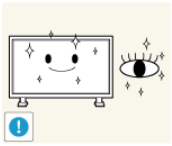
- Antraip gali pablogėti jūsų rega.

Naudodami uždedamas ar įkišamas ausines, nenustatykite per didelio garsumo.

- Pernelyg stiprus garsas gali pakenkti klausai.



Kad akys nepersitemptų, nesėdėkite per arti produkto.

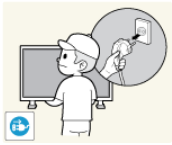


Panaudoję monitorių vieną (1) valandą padarykite mažiausiai penkių (5) minučių pertraukėlę.

Taip sumažinsite akių nuovargį.

Nemontuokite jo nestabilioje vietoje, pvz., ant nestabilios lentynos ar nelygaus paviršiaus, arba vietoje, kurioje galimos vibracijos.

- Kitaip jis gali nukristi ir sužeisti asmenį ir / arba būti sugadintas.
- Jei naudojate gaminį vietoje, kur galimos vibracijos, tai gali jį sugadinti ir sukelti gaisrą.

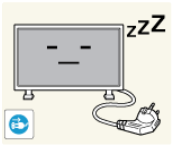


Perkeldami gaminį išjunkite jį ir atjunkite maitinimo laido kištuką, antenos kabelį ir visus kitus prie gaminio prijungtus kabelius.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

Užtikrinkite, kad vaikai nekabėtų ant gaminio ir nelaipiotų ant jo.

- Gaminys gali nukristi ir sužeisti asmenį (ir mirtinai).

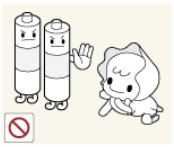



Jei ilgai nenaudosite gaminio, ištraukite maitinimo laido kištuką iš maitinimo lizdo.

- Antraip dėl dulkių jis gali perkaisti ir kils gaisras; gaisrą taip pat gali sukelti elektros smūgis ar nuotėkis.

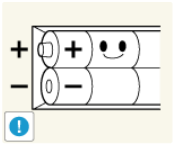
Nelaikykite ant gaminio jokių sunkių daiktų, taip pat žaislų ar saldumynų, galinčių patraukti vaikų dėmesį.

- Jūsų vaikai gali mėginti lipti ant gaminio ir jį numesti; tai gali juos sužeisti (taip pat mirtinai).



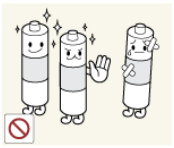
Iš nuotolinio valdymo pulto išėmę maitinimo elementus, užtikrinkite, kad vaikai neįsidėtų jų į burną. Maitinimo elementus laikykite vaikams ir kūdikiams nepasiekiamoje vietoje.

- Jei vaikai įsidėjo į burną maitinimo elementą, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.



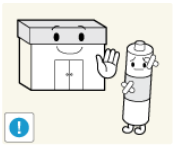
Keisdami maitinimo elementus nesupainiokite jų polių (+, -).

- Antraip, ištekėjus jų viduje esančiam skysčiui, maitinimo elementai gali sugesti arba sukelti gaisrą, sužeisti ar sugadinti gaminį.



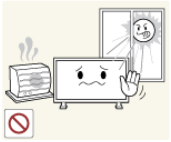
Naudokite tik nurodytas standartizuotas baterijas, nenaudokite naujos ir senos baterijos vienu metu.

- Priešingu atveju baterijos gali būti pažeistos arba sukelti gaisrą, sužeisti arba gali būti pažeistos, iš vidaus išsiliejus skysčiui.



Maitinimo elementai (ir įkraunami elementai) nėra įprastinės buitinės atliekos, juos reikia grąžinti perdirbimui. Klientas privalo grąžinti panaudotus ar įkraunamus maitinimo elementus perdirbimui.

- Klientas gali grąžinti panaudotus ar įkraunamus maitinimo elementus artimiausiam perdirbimo centrui arba parduotuvei, prekiaujančiai to paties tipo maitinimo elementais ar akumuliatoriais.



Nelaikykite gaminio vietoje, kurioje jį pasieks tiesioginiai saulės spinduliai, arba šali šilumos šaltinio, pvz., ugnies ar šildytuvo.

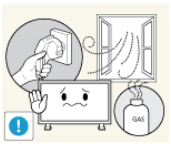
- Tai gali sumažinti gaminio eksploatacijos laiką ir sukelti gaisrą.

Nenumeskite ant gaminio jokių daiktų, saugokite jį nuo smūgių.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

Šalia produkto nenaudokite drėkintuvo.

- Priešingu atveju galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

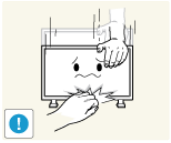


Jei prateka dujų, nelieskite gaminio arba maitinimo laido kištuko, pirmiausiai nedelsdami išvėdinkite patalpą.

- Kibirkščiavimas gali sukelti sprogimą ar gaisrą.

Jei gaminys įjungtas ilgą laiką, ekrano pultas įkaistą. Nelieskite jo.

Smulkius priedus laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.



Būkite atsargūs, kai reguliuojate gaminio kampą arba stovo aukštį.

- Įstrigus jūsų rankai ar pirštams galite susižeisti.
- Be to, jei pakreipsite gaminį per daug, jis gali nukristi ir sužeisti.

Neįrenkite prietaiso žemoje, vaikams pasiekiamoje vietoje.

- Kitaip, jis gali nukristi ir jus sužeisti.
- Priekinė prietaiso dalis yra sunki, todėl instaliuokite jį ant lygaus ir stabilaus paviršiaus.

Nedėkite ant prietaiso sunkių daiktų.

- Dėl šios priežasties galite susižeisti ir / arba prietaisas gali būti sugadintas.

# Įvadas

## Pakuotės turinys

## Pakuotės turinio tikrinimas

**Pastaba**

- Išpakavę patikrinkite pakuotės turinį.
- Laikykite pakuotę, jei norėtumėte persivežti produktą vėliau.
- Jei trūksta elementų, kreipkitės į pardavėją.
- Susisiekite su vietiniu prekybos atstovu ir įsigykite pasirinktinių priedų.

## Išpakavimas

LCD ekranas

**Vadovai**

Greito parengimo vadovas

Garantijos kortelė

(Ne visose pardavimo vietose)

Vartotojo vadovas

Programinės įrangos MagicInf DVD

**Kabeliai**

Maitinimo laidas

„D-Sub“ kabelis

**Kita**

Nuotolinio valdymo pultas

(BP59-00138B)

Maitinimo elementai (AAA x 2)

(Ne visose pardavimo vietose)

**Parduodamas atskirai**

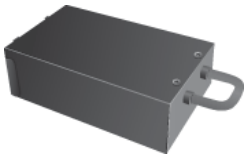
Laikinojo stovo komplektas

LAN (vietinio kompiuterių tinklo) kabelis

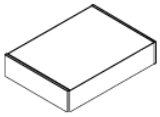
USB kabelis

RGB prie BNC kabelis

RGB prie „Component“ kabelis



Televizoriaus imtuvo dėžė (tik JAV)



Sieninio montavimo komplektas

RS232C kabelis

**Pastaba**

Produktų priedų pasirinkimas yra skirtingas kiekvienoje šalyje.

## Jūsų LCD ekranas

Spalva ir išvaizda gali skirtis priklausomai nuo produkto, o specifikacijos gali būti keičiamos pagerinti veikimą iš anksto neįspėjus.

## Iš priekio

1. *MENU mygtukas [MENU]*

   Atidaromas ekrano meniu ir iš jo išeinama. Taip pat naudojamas, norint išeiti iš OSD meniu ir grįžti į ankstesnį meniu.

2. *Navigacijos mygtukai (mygtukai aukštyn – žemyn)*

   Vertikaliai judama iš vieno meniu į kitą arba reguliuojama pasirinktas meniu reikšmes.

3. *Reguliavimo mygtukai (kairysis – dešinysis mygtukai) / garso mygtukai*

   Horizontaliai judama iš vieno meniu į kitą arba reguliuojama pasirinktas meniu reikšmes. Kai ekrane nerodomas OSD meniu, norėdami reguliuoti garsumą paspauskite mygtuką.

4. *ENTER mygtukas [ENTER]*

   Suaktyvina paryškintą meniu elementą.

5. *SOURCE mygtukas [SOURCE]*

   Perjungia iš PC (kompiuterio) režimo į Video (vaizdo) režimą. Parenka įvesties šaltinį, prie kurio prijungtas išorinis įrenginys.

   [PC] → [DVI] → [AV] → [Component] → [HDMI1] → [HDMI2] → [DisplayPort] → [MagicInfo] → [TV]

   **Pastaba**

   - Prievadas RGB/COMPONENT IN yra suderinamas su „RGB“ (kompiuterio) ir „Component“ (komponento) signalais.

     Tačiau, jeigu prijungto išorinio įrenginio įvesties signalas skiriasi nuo pasirinkto vaizdo signalo, gali būti rodomas iškraipytas vaizdas.

   - Norint naudoti televizorių prie jo turi būti prijungta televizoriaus imtuvo dėžė (įsigyjama atskirai). (tik JAV)

   **„MagicInfo“naudojimas**

   Norėdami naudoti „**MagicInfo**“ su TSn-3 modeliu įdiekite produkto viduje esančią tinklo dėžutę, kaip nurodyta bendrovės „Samsung“, o tada prijunkite „**MagicInfo**“ išvestį prie produkto *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*.

6 *Mygtukas D.MENU*

Atidaro ekrane rodomą meniu D.MENU.

**Pastaba**

Mygtukas D.MENU suaktyvinamas, kai mygtukui PIP esant įjungtam prijungiamas televizoriaus imtuvas.

*Mygtukas PIP*

Paspauskite mygtuką PIP PIP ekraną įjungti / išjungti.

7 *Maitinimo mygtukas [⏻]*

Šiuo mygtuku įjunkite ir išjunkite LCD ekraną.

8 *Šviesumo jutiklis*

Automatiškai aptinka aplinkos ryškumą.

9 *Maitinimo indikatorius*

Mirksi žalia spalva, o tai reiškia, kad monitorius veikia režimu „PowerSaver“ (energijos taupymas).

**Pastaba**

Norėdami gauti daugiau informacijos apie energijos taupymo funkcijas, žr. vadove aprašytą „PowerSaver“. Norėdami taupyti energiją, IŠJUNKITE LCD ekraną, kai jis nereikalingas arba kai ilgai paliekamas be priežiūros.

10 *Nuotolinio valdymo pulto daviklis*

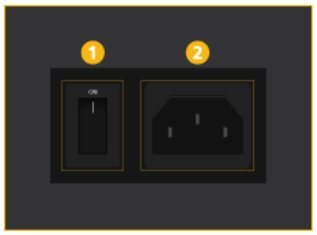
Nuotolinio valdymo pultą nukreipkite į šį LCD ekrano tašką.

## Galinis

**Pastaba**

Išsami informacija, kaip sujungti laidus, pateikiama skyriuje „Jungtys“. LCD ekrano galinės sienelės konfigūracija gali šiek tiek skirtis priklausomai nuo modelio.

A



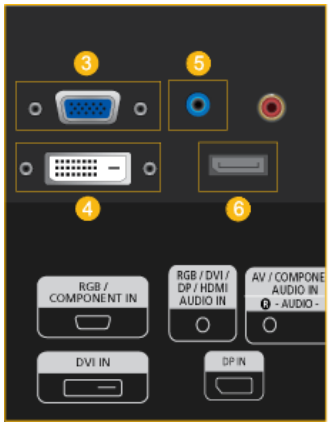
1 *POWER S/W ON [ | ] / OFF*

Įjungia / išjungia LCD ekraną.

2 *POWER*

Maitinimo laidas įkišamas į LCD ekraną ir sieninį lizdą.

B




3 *RGB/COMPONENT IN (PC / COMPONENT ryšio terminalas (įvestis))*

- D-SUB kabeliu sujunkite monitoriaus *[RGB/COMPONENT IN]* prievadą su kompiuterio RGB prievadu.
- Naudodami RGB ir KOMPONENTINĖS jungčių sujungimo laidą monitoriaus *[RGB/COMPONENT IN]* prievadą sujunkite su išorinio įrenginio COMPONENT prievadu.
- RGB ir BNC sujungimo kabeliu sujunkite monitoriaus *[RGB/COMPONENT IN]* prievadą su kompiuterio BNC prievadu.

4 *DVI IN(PC vaizdo ryšio terminalas)*

DVI kabeliu sujunkite monitoriaus *[DVI IN]* prievadą su kompiuterio DVI prievadu.

5 *RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN (PC / DVI / DP / HDMI garso jungčių terminalas (įvestis)*

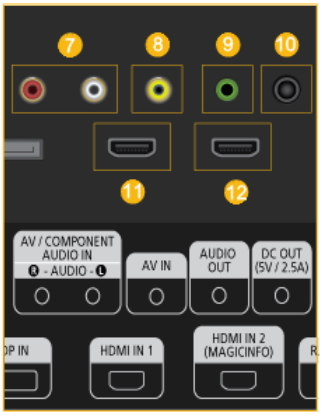
Stereokabeliu (parduodamas atskirai) sujunkite monitoriaus lizdą *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* ir savo kompiuterio garso plokštės garsiakalbių išėjimo lizdą.

6 *DP IN*

Signalas gaunamas per vaizdo išvesties jungtį.

DP kabeliu sujunkite gaminio *[DP IN]* ir kito ekrano DP IN prievadus.

C




7 *AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]*

Monitoriaus prievadą *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* su kompiuterio arba išorinio įrenginio garso išvesties prievadu sujunkite garso kabeliu.

8 *AV IN*

Naudodami VAIZDO kabelį sujunkite *[AV IN]* monitoriaus lizdą su išorinio įrenginio vaizdo išvesties lizdu.

9 *AUDIO OUT*

Prijunkite ausines arba išorinį garsiakalbį.

10 *DC OUT*

Įsitikinkite, kad jungčiai prie autorizuotos televizoriaus imtuvo dėžės naudojate *[DC OUT]* terminalą. (tik JAV)

Kitaip galite sugadinti produktą.

11 *HDMI IN 1*

- Naudodami HDMI kabelį sujunkite LCD ekrano galinėje dalyje esantį *[HDMI IN 1]* lizdą su skaitmeninės išvesties įrenginio HDMI lizdu.
- Palaikomas maks. 1,3 HDMI.

**Pastaba**

- Normalus išorinis įrenginys (DVD grotuvas ar vaizdo kamera ir t. t.) arba TV imtuvinis derintuvas gali būti prijungtas prie *[HDMI IN 1]* terminalo.
- Norėdami naudoti televizoriaus imtuvą (tik JAV), nepamirškite prijungti jo prie *[HDMI IN 1]* terminalo.

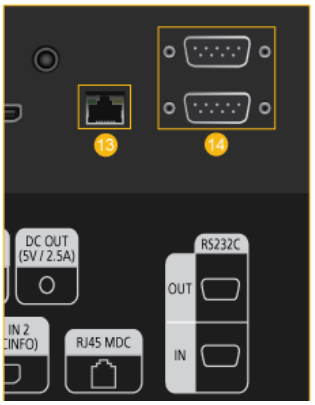
12 *HDMI IN 2 (MAGICINFO)*

- Naudodami HDMI kabelį sujunkite LCD ekrano galinėje dalyje esantį *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* lizdą su skaitmeninės išvesties įrenginio HDMI lizdu.
- Palaikomas maks. 1,3 HDMI.

### „MagicInfo“naudojimas

Norėdami naudoti „**MagicInfo**“ su TSn-3 modeliu įdiekite produkto viduje esančią tinklo dėžutę, kaip nurodyta bendrovės „Samsung“, o tada prijunkite „**MagicInfo**“ išvestį prie produkto *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*.

D




13 *RJ45 MDC (MDC PRIEVADAS)*

MDC (kelių vaizdų valdymo) programos prievadas

LAN laidu sujunkite gaminio *[RJ45 MDC]* ir kompiuterio LAN prievadus. Norint naudoti MDC prievadą kompiuteryje turi būti įdiegta MDC programa.

**Pastaba**

Eikite į **Multi Control** ir pasirinkite **RJ45 MDC** kaip **MDC Connection**.

14 *RS232C OUT/IN (nuoseklusis PRIEVADAS RS232C)*

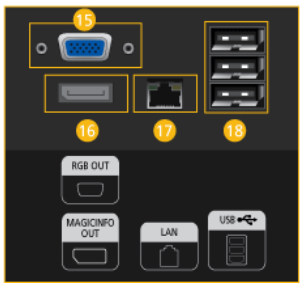
MDC (kelių vaizdų valdymo) programos prievadas

Serijiniu (kryžminio tipo) laidu sujunkite gaminio *[RS232C]* ir kompiuterio RS232C prievadus. Norint naudoti MDC prievadą kompiuteryje turi būti įdiegta MDC programa.

**Pastaba**

Eikite į **Multi Control** ir pasirinkite **RS232C MDC** kaip **MDC Connection**.

E




15 *RGB OUT*

**MagicInfo** vaizdo išvesties prievadas

16 *MAGICINFO OUT*

Tai **MagicInfo** vaizdo, garso ir kontrolės signalų išėjimo terminalas.

Jis gali būti naudojamas prijungus jį prie terminalo *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* DP ir HDMI sujungimo laidu.

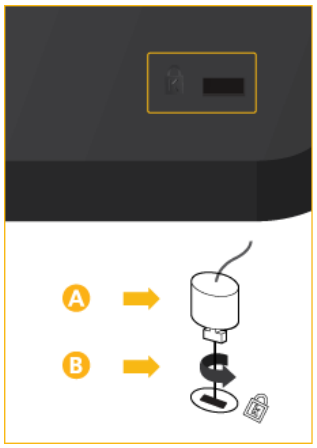
17 *LAN (LAN (vietinio kompiuterių tinklo) ryšio terminalas)*

Prijungiamas LAN kabelis, kad režimu **MagicInfo** būtų prieinamas internetas arba tinklo ryšys.

18 *USB(USB ryšio terminalas)*

Klaviatūra / pelė, suderinamas talpiosios atminties įrenginys.

F




*Kensington Lock slot*

„Kensington“ užraktas yra įrenginys, saugantis nuo vagysčių, leidžiant naudotojams užrakinti produktą, kad jie galėtų jį saugiai naudoti viešose vietose. Kadangi užrakto forma ir naudojimas gali skirtis priklausomai nuo modelio ir gamintojo, daugiau informacijos rasite su užraktu tiekiamame vartotojo vadove.

**Pastaba**

„Kensington“ užraktą reikia įsigyti atskirai.

### Norėdami užblokuoti gaminį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Apvyniokite Kensingtono užrakto kabelį aplink didelį, nejudantį objektą, pavyzdžiui, stalą ar kėdę.
2. Prakiškite kabelio galą su pritvirtintu užraktu pro Kensingtono užrakto kabelio galą su kilpa.
3. Į apsaugos lizdą (A), esantį ekrano gale, įstatykite Kensingtono užraktą.
4. Užblokuokite užraktą (B).

**Pastaba**

- Buvo pateiktos bendros instrukcijos. Tikslias instrukcijas rasite vartotojo vadove, pateikiamame kartu su užrakinimo prietaisu.
- Galite pirkti įrenginį iš elektronikos parduotuvės, parduotuvės tinkle arba mūsų techninės priežiūros centro.

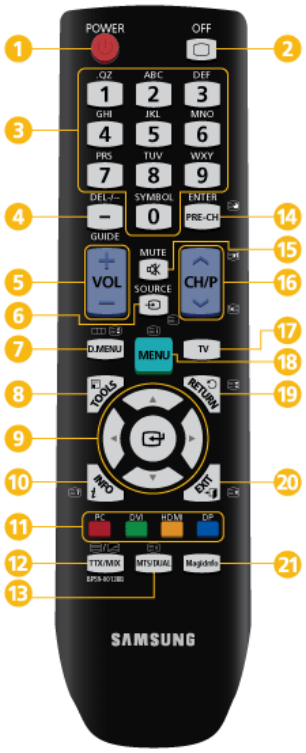
**Pastaba**

Monitoriaus ir tinklo dėžutės maitinimo jungikliai turi būti įjungti, kad tinklo dėžutė veiktų gerai.

## Nuotolinio valdymo pultas

**Pastaba**

- Nuotolinio valdymo pulto veikimui įtakos gali turėti televizorius arba kitas elektroninis įrenginys, veikiantis šalia LCD ekrano ir sukeliantis triktis dėl dažnio trukdžių.
- Norint naudoti televizorių prie jo turi būti prijungta televizoriaus imtuvo dėžė (įsigyjama atskirai). (tik JAV)




1. POWER
2. OFF
3. Skaičių mygtukai
4. -/-- / Mygtukas GUIDE
5. + VOL -
6. SOURCE
7. D.MENU
8. TOOLS
9. Rodyklių aukštyn-žemyn ir kairėn-dešinėn mygtukai
10. INFO
11. Spalvotas mygtukas ir PC/DVI/HDMI/DP pasirinkimo mygtukas.
12. TTX/MIX
13. MTS/DUAL
14. ENTER/PRE-CH
15. MUTE
16. CH/P
17. TV
18. MENU
19. RETURN
20. EXIT
21. MagicInfo

| | |
|---|---|
| 1 POWER | Gaminį įjungia / išjungia. |
| 2 OFF | Gaminį išjungia. |
| 3 Skaičių mygtukai | Naudojamas įvesti slaptažodį reguliuojant OSD arba naudoti MagicInfo.<br>Spauskite, norėdami pakeisti kanalą. |
| 4 -/-- / Mygtukas GUIDE | Mygtukas „-" naudojamas pasirinkti skaitmeninius kanalus.<br>Elektroninio programų vadovo (EPG) ekranas. |

**Pastaba**

Šis mygtukas gali būti naudojamas tik TV režimu, kol prijungtas TV imtuvinis derintuvas (parduodamas atskirai).

5 + VOL -

Reguliuojamas garso įrašų garsumas.

6 SOURCE

Pasirenkamas prijungtas išorinės įvesties šaltinis arba režimas **MagicInfo**.

Paspauskite mygtuką, jei norite pakeisti įvesties signalo SOURCE.

Keisti SOURCE galima tik tuose išoriniuose įrenginiuose, kurie tuo metu yra prijungti prie LCD ekrano.

7 D.MENU

DTV meniu ekranas

**Pastaba**

Šis mygtukas gali būti naudojamas tik TV režimu, kol prijungtas TV imtuvinis derintuvas (parduodamas atskirai).

8 TOOLS

Naudokite jį greitai pasirinkti dažnai naudojamas funkcijas.

**Pastaba**

Ši funkcija neveikia naudojant šį LCD ekraną.

9 Rodyklių aukštyn-žemyn ir kairėn-dešinėn mygtukai

Horizontaliai ir vertikaliai judama iš vieno meniu į kitą, arba reguliuojamas pasirinktas meniu reikšmes.

10 *i* INFO

Dabartinio paveikslėlio informacija rodoma viršutiniame kairiajame ekrano kampe.

11 Spalvotas mygtukas ir PC/DVI/HDMI/DP pasirinkimo mygtukas.

Televizoriaus režimu, šiais mygtukais galima konfigūruoti kanalų sąrašą.

Galite pasirinkti **PC**, **DVI**, **HDMI** arba **DisplayPort** išorės įvestį tiesiogiai kitu režimu, nei TV režimas.

12 TTX/MIX

Televizijos kanalai teikia rašytinės informacijos paslaugas teleteksto pagalba.

– Teleleteksto mygtukai

6, 7, 10, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20

**Pastaba**

Ši funkcija neveikia naudojant šį LCD ekraną.

13 MTS/DUAL

*MTS-*

Galite pasirinkti MTS (daugiakanalės stereotelevizijos) režimą.

| Garso signalo MTS/S_režimas | Numatytasis tipas |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| FM stereo | Mono | Mono | Rankinis keitimas |
| | Stereo | Mono ↔ Stereo | |
| | SAP | Mono ↔ SAP | Mono |

*DUAL*-

STEREO / MONO, DUAL I / DUAL II ir MONO / NICAM MONO / NICAM STEREO gali veikti priklausomai nuo transliavimo tipo, televizoriaus žiūrėjimo metu paspaudus mygtuką DUAL (dvejopas), esantį nuotolinio valdymo pulte.

**Pastaba**

Veikia, kai prijungtas TV imtuvinis derintuvas.

14 ENTER/PRE-CH

Šis mygtukas naudojamas norint grįžti į prieš tai buvusį kanalą.

**Pastaba**

Veikia, kai prijungtas TV imtuvinis derintuvas.

15 MUTE

Laikinai sustabdo (nutildo) garso išėjimą. Tai rodoma apatiniame kairiame ekrano kampe. Garsas atnaujinamas, jei veikiant begarsiu režimu paspaudžiama MUTE arba - VOL +.

16 ∨ CH/P ∧

**TV** režimu parenka televizijos kanalus.

**Pastaba**

Veikia, kai prijungtas TV imtuvinis derintuvas.

17 TV

Galite žiūrėti analoginę arba skaitmeninę televiziją.

**Pastaba**

Veikia, kai prijungtas TV imtuvinis derintuvas.

18 MENU

Atidaromas ekrano meniu ir iš jo išeinama arba uždaromas reguliavimo meniu.

19 RETURN

Grąžina į ankstesnį meniu.

20 EXIT

Išeina iš meniu ekrano.

21 MagicInfo

**MagicInfo** greito paleidimo mygtukas.

**„MagicInfo“naudojimas**

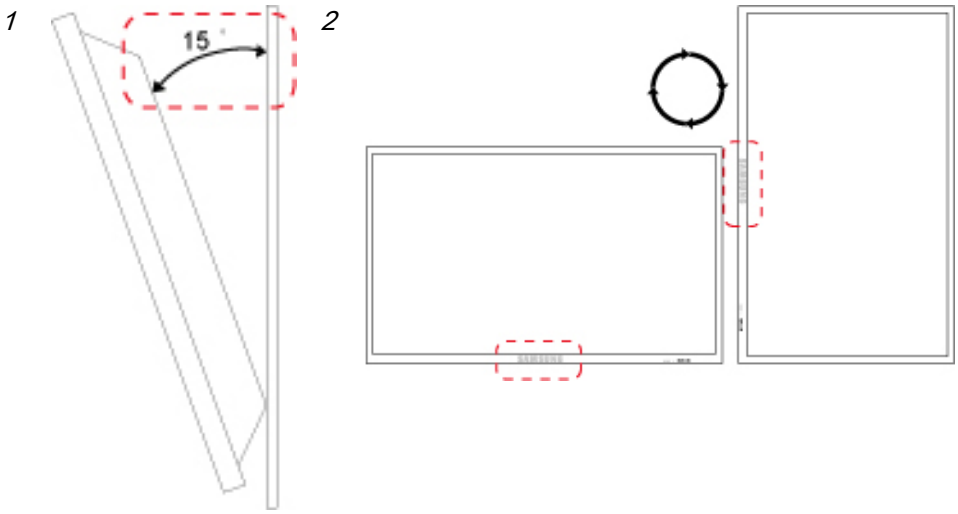
Norėdami naudoti „**MagicInfo**“ su TSn-3 modeliu įdiekite produkto viduje esančią tinklo dėžutę, kaip nurodyta bendrovės „Samsung“, o tada prijunkite „**MagicInfo**“ išvestį prie produkto *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*.

## Vartotojo montavimo vadovas

**Pastaba**

- Gaminiui sumontuoti būtinai pakvieskite „Samsung Electronics“ montavimo ekspertą.
- Gaminį sumontavus ne įgaliotajam „Samsung Electronics“ profesionalui, garantija nustoja galioti.
- Daugiau informacijos galite rasti „Samsung Electronics“ aptarnavimo centre.

## Palenkimo kampas ir pasukimas

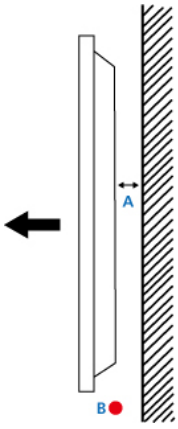



1. Gaminį galima palenkti iki 15 laipsnių nuo vertikalios sienos.
2. Norėdami naudoti gaminį portreto režimu, pasukite jį pagal laikrodžio rodyklę, kad LED indikatorius būtų apačioje.

## Reikalavimas dėl vėdinimo

## 1. Vertikalaus montavimo ant sienos sąlyga

*<Šoninis vaizdas>*




A: min. 40 mm

B: Aplinkos temperatūra Matavimo taškas < 35˚C

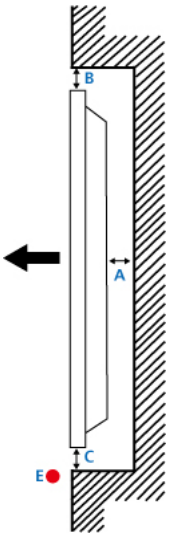
- Montuodami gaminį ant vertikalios sienos įsitikinkite, kad už gaminio liktų 40 mm arba daugiau erdvės vėdinimui, kaip parodyta aukščiau, ir palaikykite 35˚C arba žemesnę aplinkos temperatūrą.

**Pastaba**

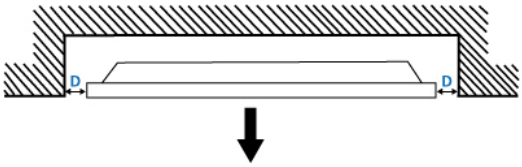
Daugiau informacijos galite rasti „Samsung Electronics“ aptarnavimo centre.

## 2. Įterptinio montavimo vadovas

*<Šoninis vaizdas>*




*<Vaizdas iš viršaus>*




A: min. 40 mm

B: min. 70 mm

C: min. 50 mm

D: min. 50 mm

E: Aplinkos temperatūra Matavimo taškas < 35˚C

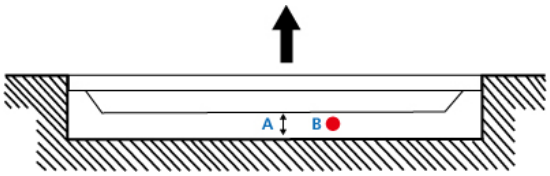
- Montuodami gaminį sienoje įsitikinkite, kad už gaminio liktų erdvės vėdinimui, kaip parodyta aukščiau, ir palaikykite 35˚C arba žemesnę aplinkos temperatūrą.

**Pastaba**

Daugiau informacijos galite rasti „Samsung Electronics“ aptarnavimo centre.

## 3. Montavimo grindyse vadovas

*<Šoninis vaizdas>*




A: min. 50 mm

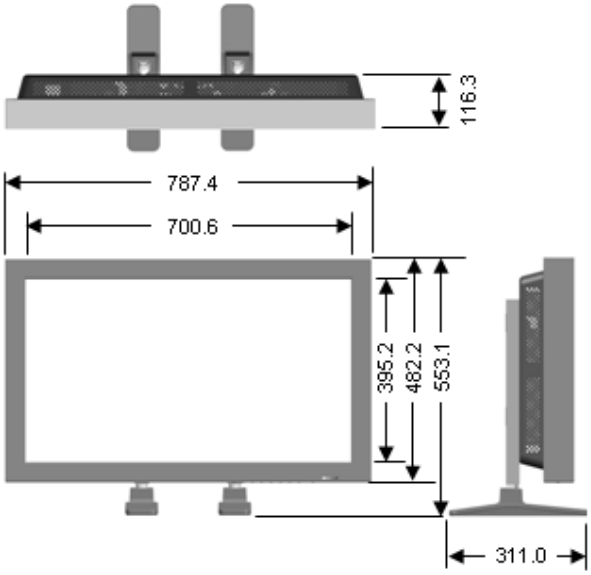
B: Aplinkos temperatūra Matavimo taškas < 20˚C

- Montuodami gaminį grindyse įsitikinkite, kad už gaminio liktų 50 mm arba daugiau erdvės vėdinimui, kaip parodyta aukščiau, ir palaikykite 20˚C arba žemesnę aplinkos temperatūrą.

**Pastaba**

Daugiau informacijos galite rasti „Samsung Electronics“ aptarnavimo centre.

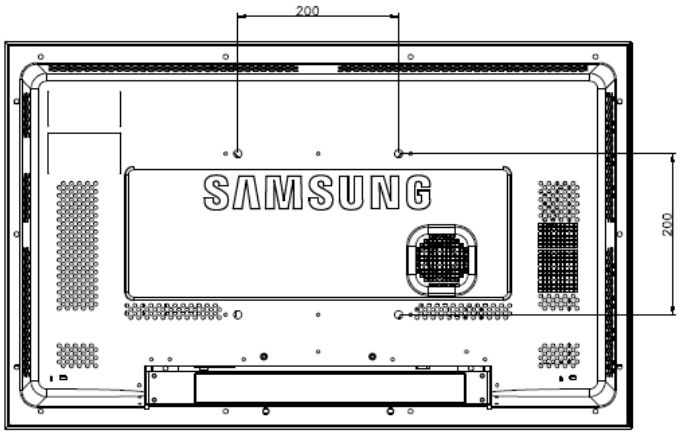
## Mechaninis išdėstymas




## VESA laikiklio montavimas

- Montuodami VESA, būtinai laikykitės tarptautinių VESA standartų.
- Informacija apie VESA Bracket (VESA laikiklio) įsigijimą ir montavimą: Kreipkitės į artimiausią SAMSUNG prekybos atstovą ir užsisakykite laikiklį. Pateikus užsakymą, atvyks montavimo specialistai ir sumontuos laikiklį.
- Norint perkelti LCD ekraną iš vienos vietos į kitą, reikia mažiausiai dviejų asmenų.
- SAMSUNG neatsako už jokius gaminio pažeidimus ar asmenų sužalojimus, patirtus klientui montuojant atramą savarankiškai

## Matmenys

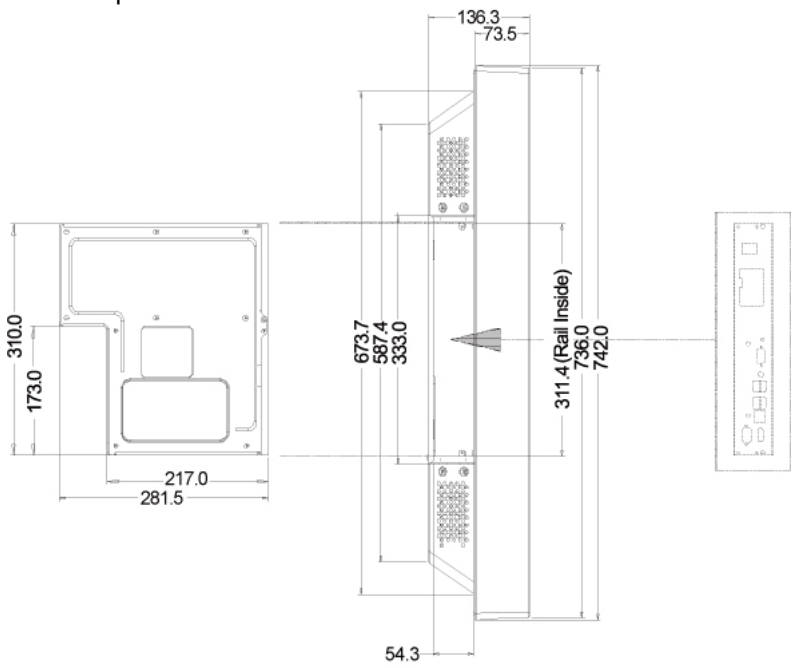



**Pastaba**

Laikiklį prie sienos tvirtinkite tik naudodami mechanizmo 6 mm skersmens ir 8–12 mm ilgio varžtus.

## Priedai (parduodami atskirai)

- Matmenys su kitais priedais




## Sieninio laikiklio montavimas

- Kreipkitės į specialistą, kad jis sumontuotų sieninį laikiklį.
- „SAMSUNG Electronics“ neatsako už gaminio sugadinimą arba kliento sužalojimą, jei montavimo darbus klientas atlieka pats.
- Šis gaminys turi būti montuojamas ant cementinių sienų. Jei montuojama ant gipso plokštės arba medžio, patikimas gaminio laikymas negarantuojamas.

## Komponentai

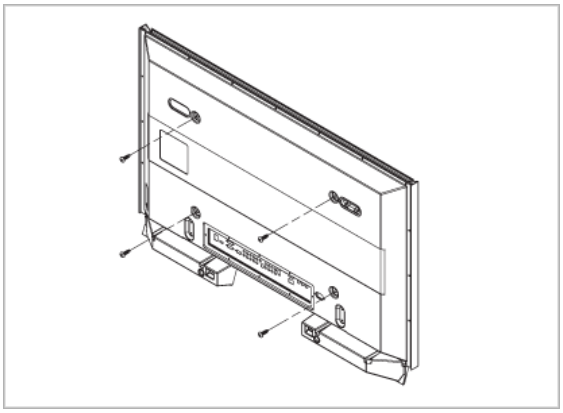
Naudokite tik kartu su gaminiu pristatomus komponentus ir priedus.

| Sieninis laikiklis (1) | Vyris (1 kairysis, 1 dešinysis) | Plastikinis kablys (4) | Varžtas (A) (11) | Varžtas (B) (4) | Varžto inkaras (11) |
|---|---|---|---|---|---|

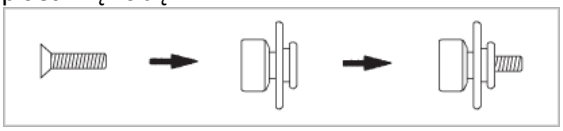
## Gaminio montavimas ant sieninio laikiklio

Gaminio forma gali skirtis priklausomai nuo modelio. (Plastikinis kablys ir varžtai surenkami taip pat)

1. Atsukite 4 varžtus galinėje gaminio pusėje.



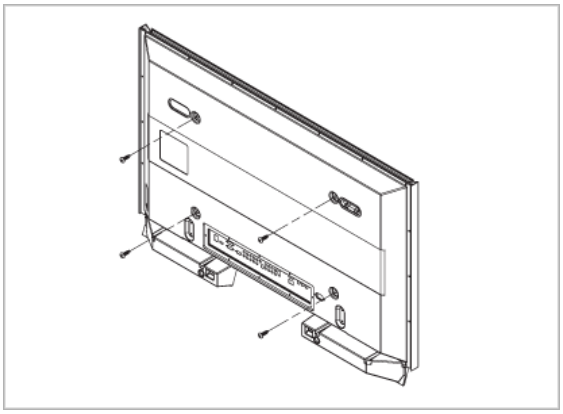
2. Įstatykite B varžtą į plastikinį kablį.



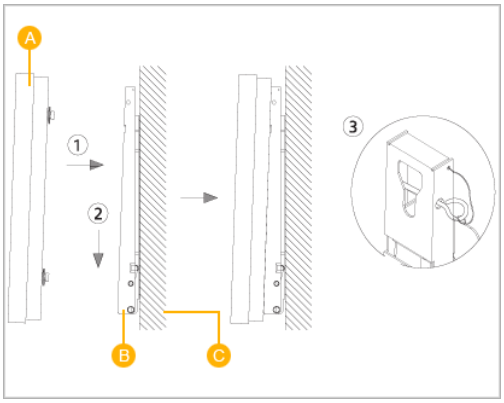
**Pastaba**

- Montuokite gaminį ant sieninio laikiklio ir įsitikinkite, kad jis tvirtai laikosi ant kairiojo ir dešiniojo plastikinių kablių.
- Montuodami gaminį ant laikiklio, saugokitės, kad nesuspaustumėte pirštų angose.
- Įsitikinkite, kad sieninis laikiklis gerai pritvirtintas prie sienos, antraip uždėtas gaminys gali nukristi.

3. Priveržkite 4 varžtus 2 žingsniu (plastikinis kablys + B varžtas) galinės gaminio pusės kiaurymėse.



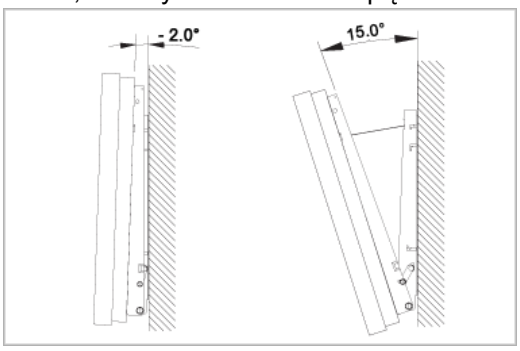
4. Išimkite apsauginį fiksatorių (3) ir įstatykite 4 gaminio kablius į atitinkamas laikiklio kiaurymes (1). Tada gerai pritvirtinkite gaminį (2) prie laikiklio. Nepamirškite įstatyti atgal ir priveržti apsauginio fiksatoriaus (3), kad gaminys patikimai laikytųsi laikiklyje.




A – LCD ekranas
B – Sieninis laikiklis
C – Siena

## Sieninio laikiklio kampo reguliavimas

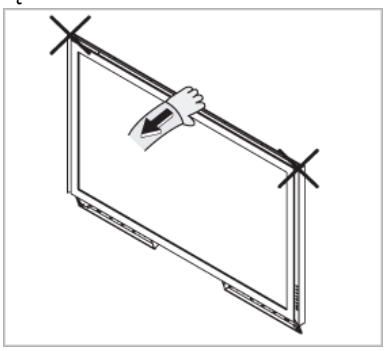
Prieš montuodami prie sienos, nustatykite laikiklio kampą iki 2˚.




1. Pritvirtinkite gaminį prie sieninio laikiklio.
2. Reguliuodami kampą, paimkite gaminį už viršutinės dalies vidurio ir patraukite (rodyklės rodoma kryptimi).

**Pastaba**

Galite reguliuoti laikiklio kampą nuo 2˚ iki 15˚.



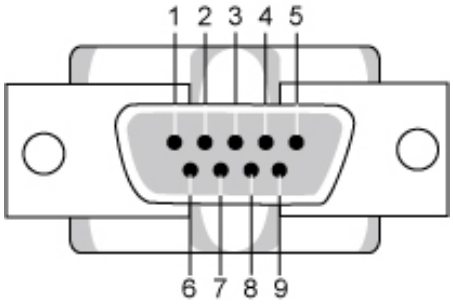
Reguliuodami kampą, būtinai laikykite gaminį viršutinės dalies viduryje, o ne kairėje ar dešinėje jo pusėje.

# Nuotolinis valdymas (RS232C)

## Kabelių jungtys

| | |
|---|---|
| sąsaja | RS232C(9 adatėlių) |
| adatėlė | TxD (Nr. 2) RxD (Nr. 3) GND (Nr. 5) |
| Sparta bitais | 9 600 bps |
| Duomenys bitais | 8 bitai |
| Lyginumas | Nėra |
| Sustabdymas bitais | 1 bitai |
| Srauto kontrolė | Nėra |
| Maksimalus ilgis | 15 m (tik ekranuoto tipo) |

- Adatėlių priskyrimas

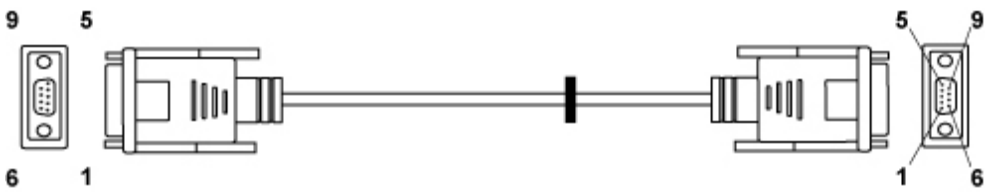



| Adatėlė | Signalas |
|---|---|
| 1 | Duomenų perdavėjo nustatymas |
| 2 | Gauti duomenys |
| 3 | Perduoti duomenys |
| 4 | Duomenų terminalas parengtas |
| 5 | Signalo įžeminimas |
| 6 | Duomenų rinkinys parengtas |
| 7 | Užklausa siųsti |
| 8 | Saugu siųsti |
| 9 | Skambinimo indikatorius |

- RS232C kabelis

  Jungtis: 9 adatėlių D-Sub

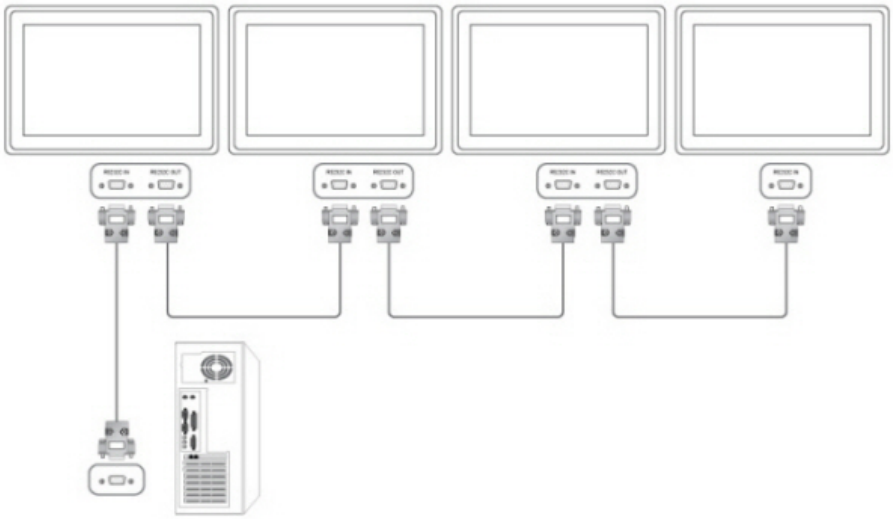
  Kabelis: Kryžminis (reversinis) kabelis




| -P1- | | -P1- | | -P2- | | -P2- |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LIZDINĖ | Rx | 2 | ---------> | 3 | Rx | LIZDINĖ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tx | 3 | <--------- | 2 | Tx |
| Gnd | 5 | ---------- | 5 | Gnd |

- Jungimo metodas



## Valdymo kodai

- „Get“ valdymas

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | komandos tipas | | 0 | |

- Nustatymo valdymas

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | DUOMENYS | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | komandos tipas | | 1 | Vertė | |

- komandiniai žodžiai

| Ne. | komandos tipas | komanda | Reikšmių diapazonas |
|---|---|---|---|
| 1 | Galios valdymas | 0x11 | 0~1 |
| 2 | Garsumo valdymas | 0x12 | 0~100 |
| 3 | Įvesties šaltinio valdymas | 0x14 | - |
| 4 | Ekrano režimo valdymas | 0x18 | - |
| 5 | Ekrano dydžio valdymas | 0x19 | 0~255 |
| 6 | PIP įjungimo / išjungimo valdymas | 0x3C | 0~1 |
| 7 | Automatinio reguliavimo valdymas | 0x3D | 0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Vaizdo įrašo sieninio režimo valdymas | 0x5C | 0~1 |
| 9 | Apsauginis užraktas | 0x5D | 0~1 |

- ID turi būti priskirto ID šešioliktainė vertė, bet ID 0 turi būti 0xFF.

- Kiekvienas perdavimas atliekamas šešioliktainėmis vertėmis, visų likučių suma yra Kontrolinė suma. Jei ji yra didesnė negu du skaitmenys, pvz., 11+FF+01+01=112, atmeskite skaičių pirmajame skaitmenyje, kaip parodyta toliau.

Pvz.)PowerOn&ID=0

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | 1 DUOMENYS | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | Maitinimas | |

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | 1 DUOMENYS | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | 1 | |

Jei norite valdyti kiekvieną nuosekliuoju prievadu prijungtą mechanizmą nepriklausomai nuo jo ID, nustatykite ID dalį kaip „0xFE“ ir siųskite komandas. Tokiu atveju įrenginiui siunčiamos komandos bus atliekamos, bet į ACK nebus reaguojama.

- Maitinimo valdymas

  - Funkcija

    Televizoriaus / monitoriaus maitinimas įjungiamas ir išjungiamas kompiuteriu.

  - Patikrina maitinimo įjungimo / išjungimo būseną

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 0 | |

  - Nustato įjungti / išjungti maitinimą

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | DUOMENYS | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | Maitinimas | |

    Maitinimas : Maitinimo kodas nustatomas televizoriuje / monitoriuje.

    1 : Maitinimas įjungtas

    0 : Maitinimas išjungtas

  - ACK (

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „A“ | 0x11 | Maitinimas | |

Maitinimas : Kaip ir aukščiau

- NAK

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „N“ | 0x11 | ERR | |

ERR : Klaidos kodas, kuris rodo, kokia klaida įvyko

- Garsumo valdymas

  - Funkcija

    Televizoriaus / monitoriaus garsas reguliuojamas kompiuteriu.

  - Patikrina garsumo būseną

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 0 | |

  - Nustato garsumą

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | DUOMENYS | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 1 | Garsumas | |

Garsumas : Garsumo vertės kodas nustatomas televizoriuje / monitoriuje (0 ~ 100)

  - ACK (

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „A“ | 0x12 | Garsumas | |

Garsumas : Kaip ir aukščiau

  - NAK

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „N“ | 0x12 | ERR | |

ERR : Klaidos kodas, kuris rodo, kokia klaida įvyko

- Įvesties šaltinio valdymas

  - Funkcija

    Televizoriaus / monitoriaus įvesties signalas reguliuojamas kompiuteriu.

  - Patikrinama įvesties šaltinio būsena

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 0 | |

  - Nustatomas įvesties šaltinis

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | DUOMENYS | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 1 | Įvesties šaltinis | |

    Įvesties šaltinis : Įvesties šaltinio kodas nustatomas televizoriuje / monitoriuje.

| | |
|---|---|
| 0x14 | Kompiuteriui |
| 0x1E | BNC |
| 0x18 | DVI |
| 0x0C | AV |
| 0x04 | S-Video |
| 0x08 | Komponentinis |
| 0x20 | MagicInfo |
| 0x1F | DVI_VIDEO |
| 0x30 | RF (TV) |
| 0x40 | DTV |
| 0x21 | HDMI1 |
| 0x22 | HDMI1_PC |
| 0x23 | HDMI2 |
| 0x24 | HDMI2_PC |
| 0x25 | DisplayPort |

    **Dėmesio**

    DVI_VIDEO, HDMI1_PC, HDMI2_PC → tik gauti

    „MagicInfo“ veikia tik su modeliais su „MagicInfo“

    Jei naudojamas televizorius, veikia tik su modeliais su TV.

  - ACK (

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „A“ | 0x14 | Įvesties šaltinis | |

Įvesties šaltinis : Kaip ir aukščiau

- NAK

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „N“ | 0x14 | ERR | |

ERR : Klaidos kodas, kuris rodo, kokia klaida įvyko

- Ekrano režimo valdymas

  - Funkcija

    Televizoriaus kompiuterio ekranas persijungia į televizoriaus / monitoriaus ekrano režimą.

    Neįmanoma valdyti, kai įjungtas **Video Wall**.

    **Dėmesio**

    Veikia tik su modeliais su televizoriais.

  - Patikrina ekrano režimo būseną

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 0 | |

  - Nustato „Picture Size“ (vaizdo dydį)

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | DUOMENYS | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 1 | Ekrano režimas | |

Ekrano režimas : Ekrano režimo kodas nustatomas televizoriuje / monitoriuje

| | |
|---|---|
| 0x01 | 16 : 9 |
| 0x04 | Priartinimas |
| 0x31 | Platusis priartinimas |
| 0x0B | 4 : 3 |

  - ACK (

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „A“ | 0x18 | Ekrano režimas | |

Ekrano režimas : Kaip ir aukščiau

- NAK

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „N“ | 0x18 | ERR | |

ERR : Klaidos kodas, kuris rodo, kokia klaida įvyko

- Ekrano dydžio valdymas

  - Funkcija

    Kompiuteris atpažįsta televizoriaus / monitoriaus ekrano dydį.

  - Patikrina ekrano dydžio būseną

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x19 | | 0 | |

  - ACK (

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „A“ | 0x19 | Ekrano dydis | |

„Screen Size“ (Ekrano dydis): Televizoriaus / monitoriaus ekrano dydis (diapazonas: 0 ~ 255, vienetai: coliai)

  - NAK

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „N“ | 0x19 | ERR | |

ERR : Klaidos kodas, kuris rodo, kokia klaida įvyko

- PIP įjungimo / išjungimo valdymas

- Funkcija

  Televizoriaus / monitoriaus PIP funkcija įjungiama ir išjungiama kompiuteriu.

  Neveikia „MagicInfo“ režimu.

- Patikrina PIP įjungimo / išjungimo būseną

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 0 | |

- Nustato įjungti arba išjungti PIP

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | DUOMENYS | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 1 | PIP (vaizdas vaizde) | |

  PIP (vaizdas vaizde) : PIP įjungimo / išjungimo kodas, skirtas nustatyti televizoriuje ar monitoriuje

  1 : PIP įjungimo

  0 : PIP išjungtas

- ACK (

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „A“ | 0x3C | PIP (vaizdas vaizde) | |

  PIP (vaizdas vaizde) : Kaip ir aukščiau

- NAK

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „N“ | 0x3C | ERR | |

  ERR : Klaidos kodas, kuris rodo, kokia klaida įvyko

- Automatinio reguliavimo valdymas (tik PC, BNC)

  - Funkcija

    Kompiuterio sistemos ekranas automatiškai nustatomas kompiuteriu.

- Patikrina automatinio reguliavimo būseną

  Nėra

- Nustato automatinį reguliavimą

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | DUOMENYS | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3D | | 1 | Automatinis reguliavimas | |

  Automatinis reguliavimas : 0x00 (visada)

- ACK (

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „A“ | 0x3D | Automatinis reguliavimas | |

- NAK

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „N“ | 0x3D | ERR | |

  ERR : Klaidos kodas, kuris rodo, kokia klaida įvyko

- Vaizdo įrašo sieninio režimo valdymas

  - Funkcija

    Kompiuteris konvertuoja televizoriaus / monitoriaus vaizdo įrašo sieninį režimą, kai vaizdo įrašo sieninis režimas yra įjungtas.

    Veikia tik su televizoriumi / monitoriumi, kuriame įjungtas vaizdo įrašo sieninis režimas.

    Neveikia „MagicInfo“ režimu

  - Patikrina vaizdo įrašo sieninį režimą

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 0 | |

  - Nustato vaizdo įrašo sieninį režimą

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | DUOMENYS | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 1 | Vaizdo sienos (Video Wall) režimas | |

Vaizdo sienos (Video Wall) režimas : Vaizdo ekrano sieninio režimo kodas nustatomas televizoriuje / monitoriuje

1 : **Full**

0 : **Natural**

- ACK (

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „A“ | 0x5C | Vaizdo sienos (Video Wall) režimas | |

Vaizdo sienos (Video Wall) režimas : kaip ir aukščiau

- NAK

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „N“ | 0x5C | ERR | |

ERR : Klaidos kodas, kuris rodo, kokia klaida įvyko

- Apsauginis užraktas

  - Funkcija

    Televizoriaus / monitoriaus apsauginis užraktas įjungiamas ir išjungiamas kompiuteriu.

    Gali veikti nepriklausomai nuo to, ar maitinimas įjungtas, ar išjungtas.

  - Patikrina apsauginio užrakto būseną

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 0 | |

  - Nustato įjungti arba išjungti apsauginį užraktą

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | DUOMENYS | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 1 | Apsauginis užraktas | |

Apsauginis užraktas : Užrakto kodas nustatomas televizoriuje / monitoriuje.

1 : Įjungtas

0 : Išjungtas

- ACK (

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „A“ | 0x5D | Apsauginis užraktas | |

Apsauginis užraktas : Kaip ir aukščiau

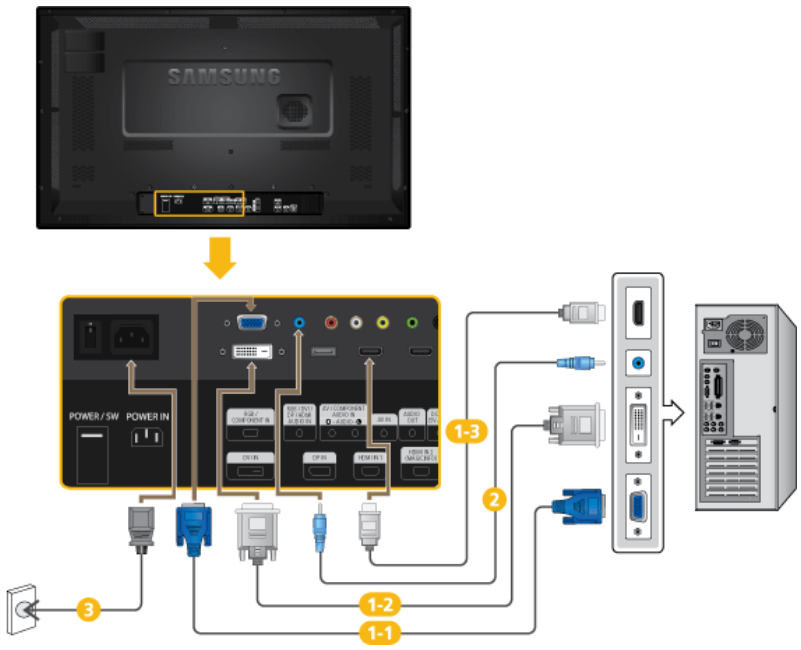
- NAK

| Antraštė | komanda | Identifikatorius | DUOMENŲ ilgis | ACK / NAK | r-CMD | 1 vertė | Kontrolinė suma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | „N“ | 0x5D | Apsauginis užraktas | |

ERR : Klaidos kodas, kuris rodo, kokia klaida įvyko

# Sujungimai

## Kompiuterio prijungimas




1 Yra keletas būdų prijungti kompiuterį prie monitoriaus. Pasirinkite vieną šių parinkčių.

1-1 Vaizdo plokštės „D-sub“ (analoginės) jungties naudojimas.

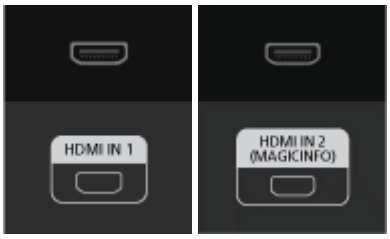
- Prijunkite „D-sub“ prie 15 kontaktų *[RGB/COMPONENT IN]* prievado galinėje LCD ekrano dalyje ir prie 15 kontaktų „D-sub“ prievado kompiuteryje.

1-2 Vaizdo plokštės DVI (skaitmeninės) jungties naudojimas.

- Prijunkite DVI kabelį prie *[DVI IN]* prievado galinėje LCD ekrano dalyje ir prie DVI prievado kompiuteryje.

1-3 Nurodymai naudoti vaizdo plokštės „D-sub“ (skaitmeninę) jungtį.

- HDMI kabeliu sujunkite LCD ekrano prievadą *[HDMI IN 1]* / *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* su kompiuterio HDMI prievadu.




**Pastaba**

Jei prijungimui prie kompiuterio naudojamas HDMI kabelis, įvesties šaltiniu pasirinkite **HDMI2** arba **HDMI1** jungtį.

Kad kompiuterio rodomas vaizdas ir garsas būtų įprasti, prieš lange **Edit Name** pasirenkant **PC** režimą būtina pasirinkti **HDMI2** arba **HDMI1** jungtį.

Jei pasirinkę **DVI Device** norite įjungti garsą, būtinai nustatykite prijungimo tipą (atlikite 2 veiksmą).

2. Prijunkite LCD ekrano garso prievadą prie LCD ekrano gale esančio garso prievado.
3. Prijunkite LCD ekrano maitinimo laidą prie LCD ekrano gale esančio maitinimo prievado. Įjunkite maitinimo jungiklį.

**Pastaba**

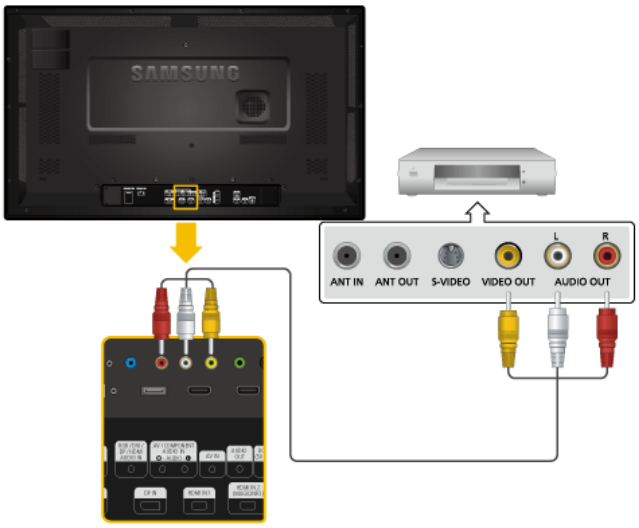
Kreipkitės į vietinį „SAMSUNG Electronics“ techninio aptarnavimo centrą, jei norite nusipirkti atskirai įsigyjamų priedų.

## Jungimas prie kitų įrenginių

**Pastaba**

- AV įvesties įrenginius, pvz., DVD grotuvus, VCR arba vaizdo kameras bei kompiuterį galima prijungti prie LCD ekrano. Jei reikia išsamesnės informacijos, kaip prijungti AV įvesties įrenginius, žr. turinio skyrių „Jūsų LCD ekrano reguliavimas“.
- LCD ekrano galinės sienelės konfigūracija gali šiek tiek skirtis atsižvelgiant į LCD ekrano modelį.

## AV įrenginių prijungimas



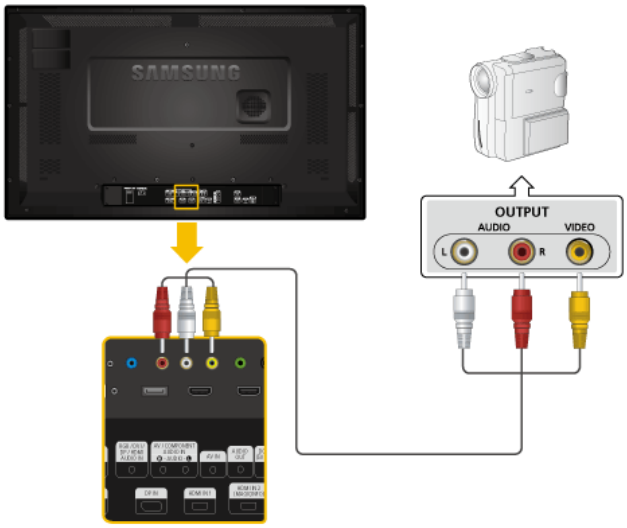

1. Garso kabeliu gaminio *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* prievadą sujunkite su išorinio įrenginio, pavyzdžiui, VCR arba DVD leistuvo, garso prievadu.

2. Vaizdo kabeliu gaminio *[AV IN]* prievadą sujunkite su išorinio įrenginio vaizdo išvesties prievadu.

3. Tada įjunkite veikti DVD, VCR arba vaizdo kamerą su įdėtu DVD disku arba kasete.

4. Paspauskite ant gaminio arba ant nuotolinio valdymo pulto esantį mygtuką *SOURCE* ir pasirinkite „**AV**“.

## Vaizdo kameros prijungimas




1. Raskite vaizdo kameroje A/V išvesties kištukų vietą. Dažniausiai jie būna vaizdo kameros šone arba galinėje pusėje. Sujunkite vaizdo kabelius su VAIZDO IŠVESTIES lizdu vaizdo kameroje ir *[AV IN]* LCD ekrane.

2. Sujunkite garso kabelius su GARSO IŠVESTIES lizdais vaizdo kameroje ir *[AV /COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* LCD ekrane.

3. Paspauskite ant gaminio arba ant nuotolinio valdymo pulto esantį mygtuką *SOURCE* ir pasirinkite „**AV**“.

4. Tada įdėkite kasetę ir įjunkite vaizdo kamerą.

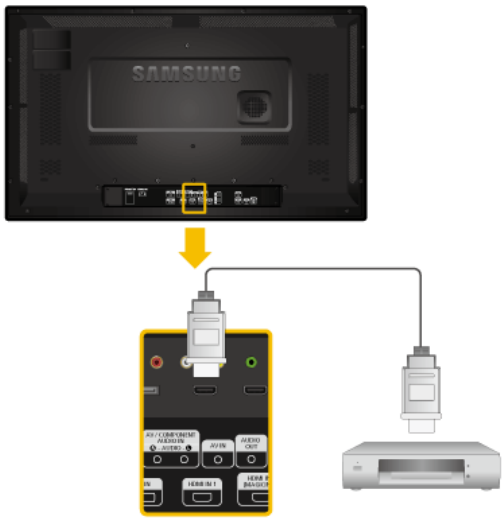
**Pastaba**

Čia parodyti garso ir vaizdo kabeliai įprastai parduodami kartu su vaizdo kamera.

(Jeigu ne, ieškokite jų vietinėje elektronikos parduotuvėje.)

Jeigu jūsų vaizdo kameroje yra stereo funkcija, reikia prijungti du kabelius.

## Prijungimas naudojant HDMI kabelį



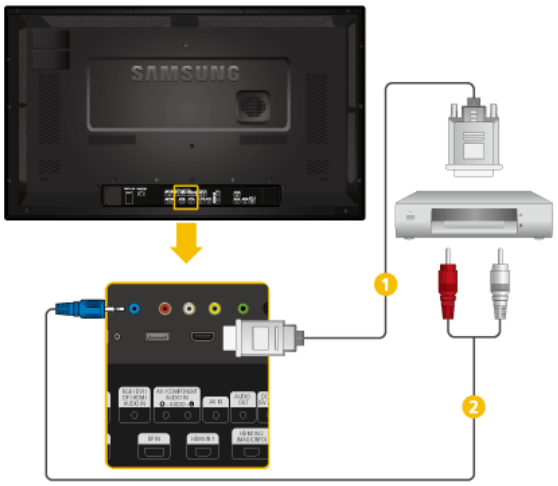

1. HDMI laidu sujunkite gaminio *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* arba *[HDMI IN 1]* jungtį su skaitmeninio įrenginio HDMI išvesties prievadu.

2. Paspauskite ant gaminio arba ant nuotolinio valdymo pulto esantį mygtuką *SOURCE* ir pasirinkite „**HDMI1** / **HDMI2**“.

**Pastaba**

**HDMI** režime palaikomas tik PCM formato garsas.

## Prijungimas naudojant DVI į HDMI kabelį

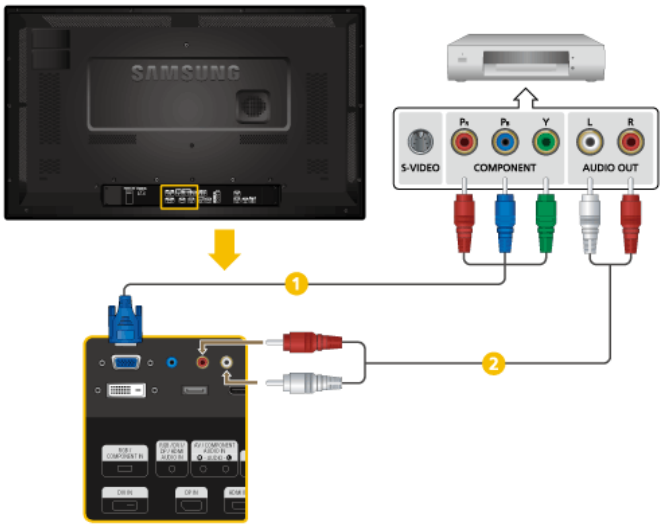


1. DVI ir HDMI kabeliu sujunkite *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* arba *[HDMI IN 1]* jungtį su skaitmeninio įrenginio išvesties prievadu.

2. Sujunkite raudoną ir baltą RCA lizdus su stereokabeliu (kompiuteriui) su tokios pat spalvos skaitmeninio išvesties įrenginio garso išvesties lizdu, o priešingą lizdą sujunkite su LCD ekrano *[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]* lizdu.

3. Paspauskite ant gaminio arba ant nuotolinio valdymo pulto esantį mygtuką *SOURCE* ir pasirinkite „**HDMI1** / **HDMI2**“.

## DVD grotuvo prijungimas



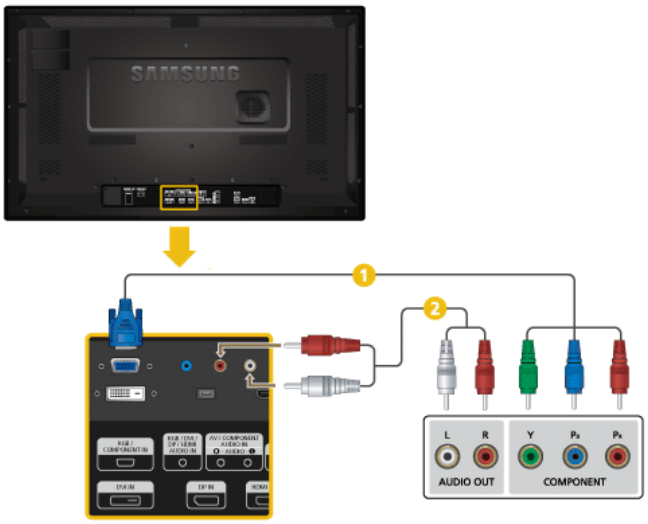

1. RGB ir komponentinės jungties jungiamuoju kabeliu sujunkite LCD ekrano prievadą *[RGB/COMPONENT IN]* ir DVD leistuvo $P_R$, Y, $P_B$ lizdus.

2. Sujunkite garso kabelių rinkinį su *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* LCD monitoriaus ekrane ir „Garsas išjungtas“ lizdais DVD grotuve.

**Pastaba**

- Paspauskite ant gaminio arba ant nuotolinio valdymo pulto esantį mygtuką *SOURCE* ir pasirinkite „**Component**“.
- Tada įdėkite DVD diską ir įjunkite DVD grotuvą.
- RGB ir komponentinės jungties jungiamasis kabelis įsigyjamas pasirinktinai.
- Paaiškinimo apie pridėtinį vaizdą ieškokite savo DVD žinyne.

## DTV signalų (kabelinės televizijos / palydovo) konverterio prijungimas

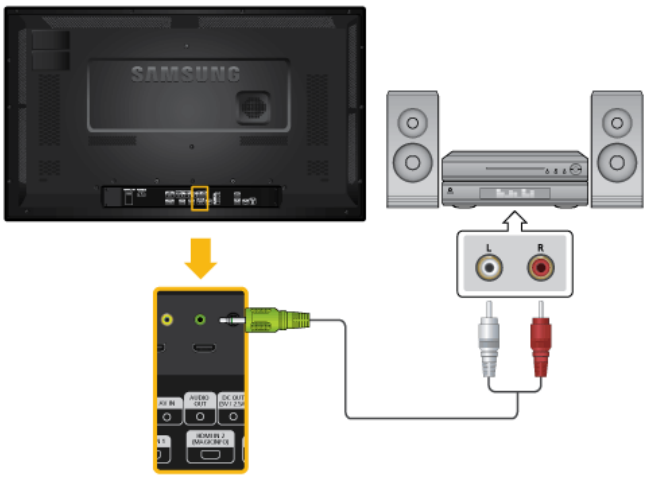



1. RGB ir komponentinės jungties jungiamuoju kabeliu sujunkite LCD ekrano prievadą *[RGB/COMPONENT IN]* ir priedėlio $P_R$, Y, $P_B$ lizdus.
2. Sujunkite garso kabelių rinkinį su *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* LCD ekranu ir AUDIO OUT lizdais skaitmeninės televizijos imtuve.

**Pastaba**

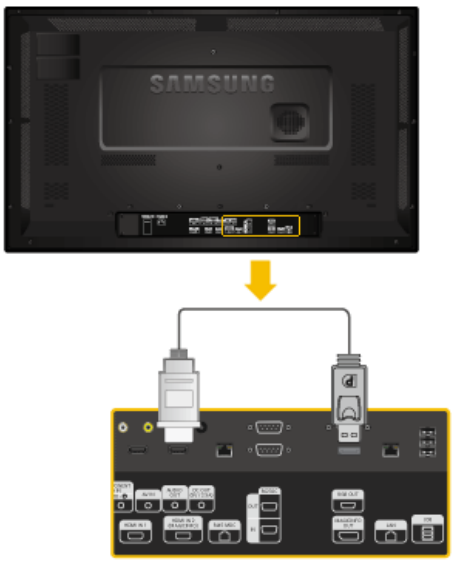
- Paspauskite ant gaminio arba ant nuotolinio valdymo pulto esantį mygtuką *SOURCE* ir pasirinkite „**Component**“.
- Paaiškinimo apie elemento vaizdą ieškokite savo Skaitmeninės televizijos žinyne.

## Prijungimas prie garso sistemos



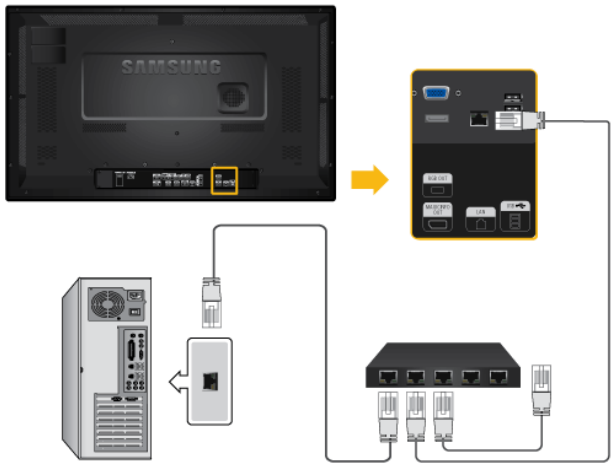

1. Sujunkite garso kabelius su AUX L, R lizdais, esančiais GARSO SISTEMOJE, ir *[AUDIO OUT]* LCD ekrane.

## Prijungimas prie MAGICINFO OUT



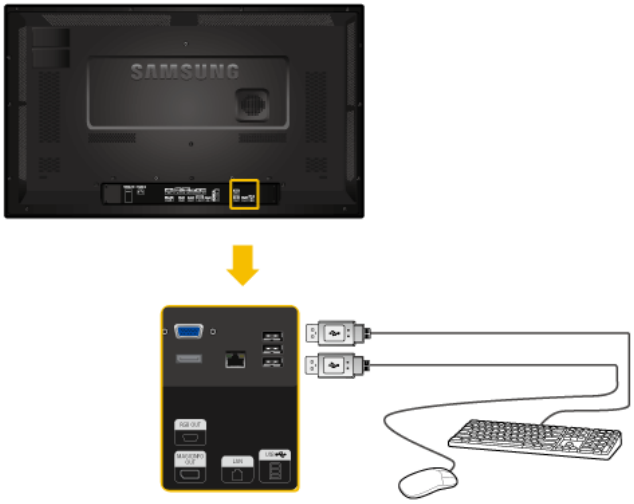

DP ir HDMI sujungimo laidu sujunkite terminalą [MAGICINFO OUT] su gaminio terminalu [HDMI IN 2 (MAGICINFO)].

## LAN (vietinio kompiuterių tinklo) kabelio prijungimas



Prijunkite LAN (vietinio kompiuterių tinklo) laidą prie gaminio [LAN] prievado ir savo asmeninio kompiuterio [LAN] prievado.

## Kaip prijungti USB įrenginius



Galite prijungti USB įrenginius, pvz., pelę ar klaviatūrą.

# Programinės įrangos naudojimas

## Monitoriaus tvarkyklė

**Pastaba**

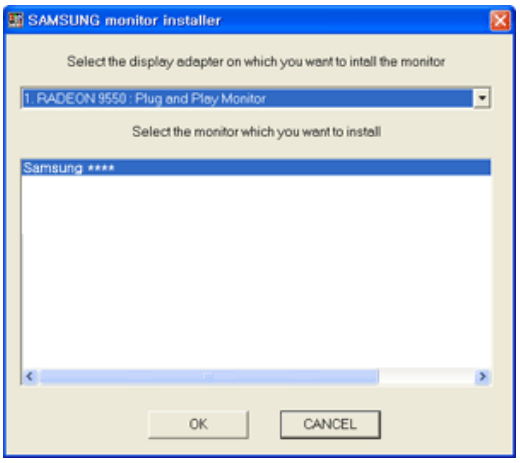
Kai operacinė sistema paprašys monitoriaus tvarkyklės, įdėkite su šiuo monitoriumi pateiktą CD-ROM. Tvarkyklės diegimas skirtingose operacinėse sistemose truputį skiriasi. Vadovaukitės nurodymais pagal jūsų operacinę sistemą.

Paruoškite tuščią diską ir atsisiųskite tvarkyklės programos failą iš čia pateiktos interneto svetainės.
**Interneto svetainė:**

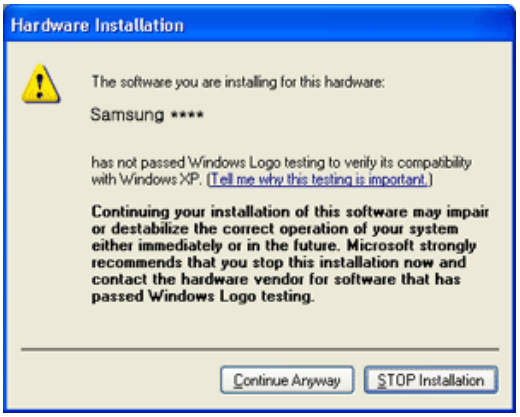
http://www.samsung.com/

## Monitoriaus tvarkyklės diegimas (automatinis)

1. Kompaktinį diską įdėkite į CD-ROM įrenginį.
2. Spragtelėkite „Windows“.
3. Modelių sąraše pasirinkite jūsų monitoriaus modelį, tada spragtelėkite mygtuką „OK“ (Gerai).


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Jei galite matyti toliau pateiktą pranešimo langą, tada spragtelėkite mygtuką „Continue Anyway“ (Tęsti bet kuriuo atveju). Tada spragtelėkite mygtuką „OK“ (Gerai) („Microsoft® Windows® XP/2000“ operacinė sistema).


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

**Pastaba**

Ši monitoriaus tvarkyklė yra sertifikuota „Microsoft“, ją įdiegę nepažeisite sistemos.

Sertifikuota tvarkyklė bus pateikta Samsung monitoriaus pagrindiniame puslapyje.

http://www.samsung.com/

## Monitoriaus tvarkyklės diegimas (rankiniu būdu)

*Microsoft® Windows Vista™, operacinė sistema*

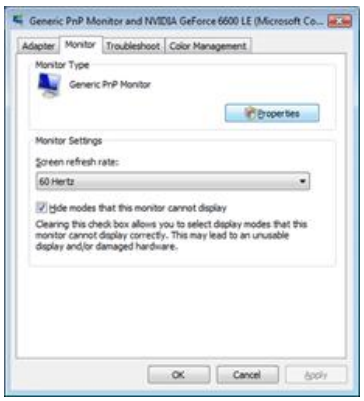
1. Vadovo kompaktinį diską įdėkite į CD-ROM įrenginį.
2. Spragtelėkite (pradėti) ir „Control Panel“ (valdymo skydas). Tada du kartus spragtelėkite „Appearance and Personalization“ (Išvaizda ir personalizavimas).

3. Spragtelėkite „Personalization“ (Personalizavimas) ir tada „Display Settings“ (Ekrano parametrai).

4. Spragtelėkite „Advanced Settings...“ (Išplėstiniai parametrai...).

5. Skirtuke „Monitor“ (Monitorius) spragtelėkite „Properties“ (Ypatybės). Jei mygtukas „Properties“ (Ypatybės) yra išaktyvintas, tai reiškia, kad monitoriaus konfigūravimas yra baigtas. Monitorių galima naudoti.

Jei parodomas pranešimas „Windows needs...“ („Windows“ reikia...), kaip pateikta paveikslėlyje toliau, spragtelėkite „Continue“ (Tęsti).

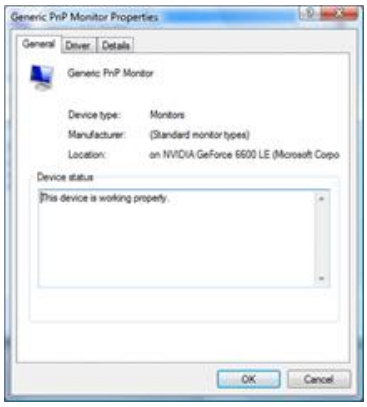

Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

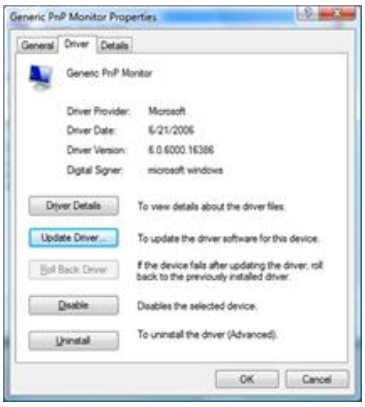
**Pastaba**

Ši monitoriaus tvarkyklė yra pažymėta sertifikuojančiu MS logotipu, jos diegimas nepažeis sistemos.

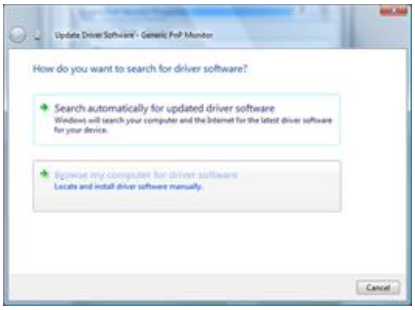
Sertifikuota tvarkyklė bus pateikta Samsung monitoriaus pagrindiniame puslapyje.

6. Skirtuke „Driver“ (Tvarkyklė) spragtelėkite „Update Driver...“ (Naujinti tvarkyklę...).



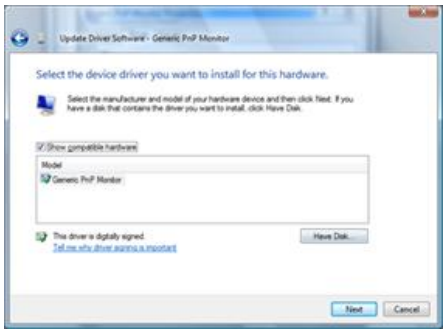



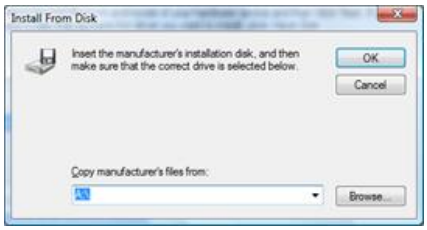

7. Pažymėkite „Browse my computer for driver software“ (Kompiuteryje ieškoti programos tvarkyklės) ir spragtelėkite „Let me pick from a list of device drivers on my computer“ (Leisti pasirinkti iš mano kompiuteryje esančių įrenginių tvarkyklių sąrašo).


How do you want to search for driver software?
Search automatically for updated driver software
Browse my computer for driver software
Locate and install driver software manually.
Cancel

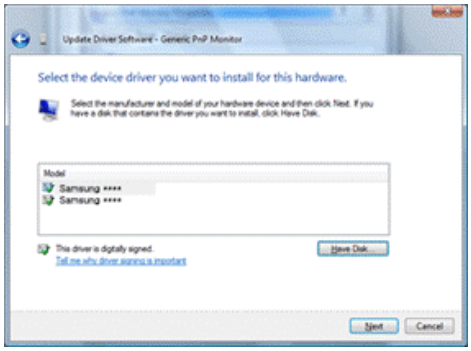
Browse for driver software on your computer
Include subfolders
Browse...
Let me pick from a list of device drivers on my computer
Next
Cancel

8. Spragtelėkite „Have Disk...“ (Naudoti diską...) ir pasirinkite aplanką (pvz., D:\Drive), kuriame yra tvarkyklės sąrankos failas ir spragtelėkite „OK“ (Gerai).

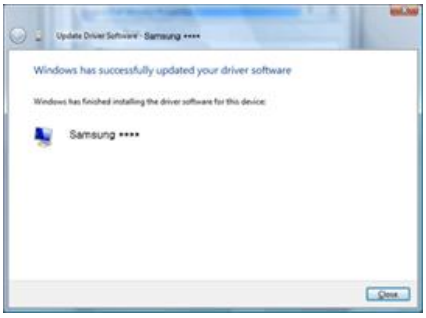


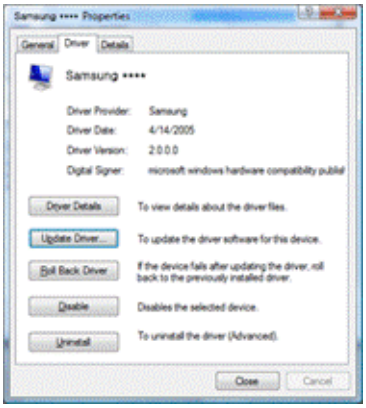


Install From Disk
Insert the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.
OK
Cancel
Copy manufacturer's files from:
Browse...

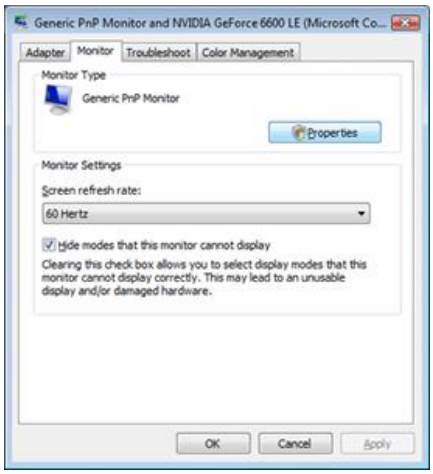
9. Ekrane, monitoriaus modelių sąraše pasirinkite modelį, kuris atitinka jūsų monitorių, ir spragtelėkite „Next“ (Toliau).

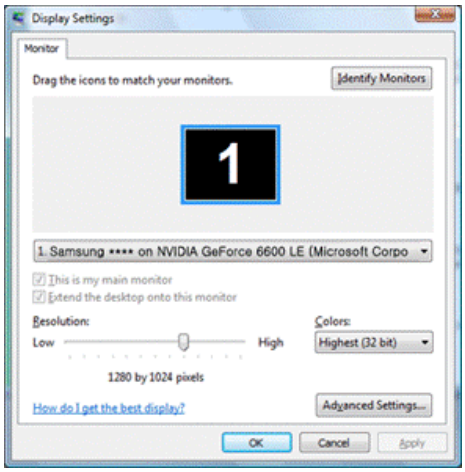



10. Toliau pateiktuose ekranuose spragtelėkite seką „Close“ (Uždaryti) → „Close“ (Uždaryti) → „OK“ (Gerai) → „OK“ (Gerai).



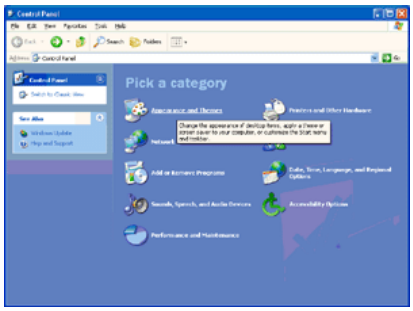





Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

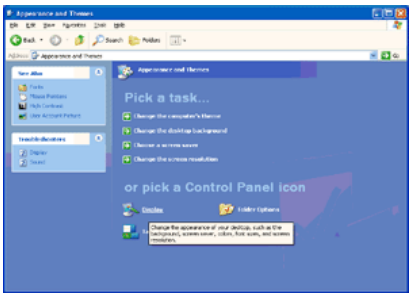


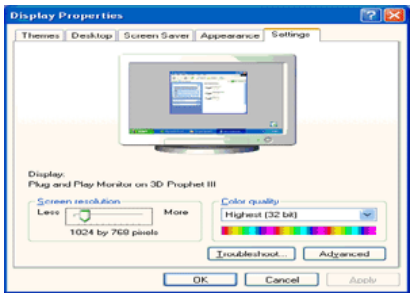
*Microsoft® Windows® XP operacinė sistema*

1. Kompaktinį diską įdėkite į CD-ROM įrenginį.
2. Spragtelėkite „Start“ (Pradėti) → „Control Panel“ (Valdymo skydas), tada spragtelėkite piktogramą „Appearance and Themes“ (Išvaizda ir temos).

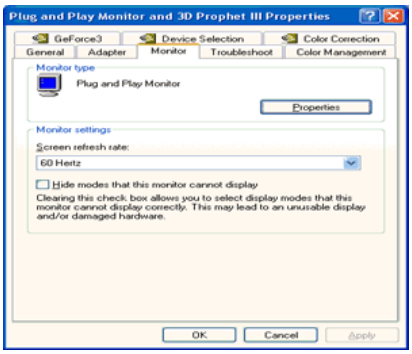


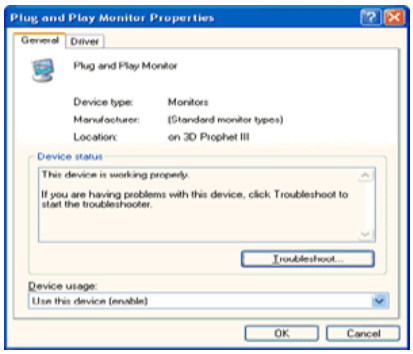

3. Spragtelėkite piktogramą „Display“ (Ekranas) ir pasirinkite skirtuką „Settings“ (Parametrai), tada spragtelėkite „Advanced...“ (Išplėstinis...).



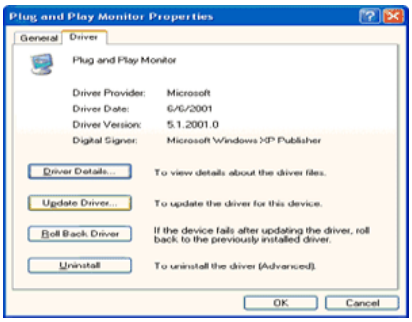



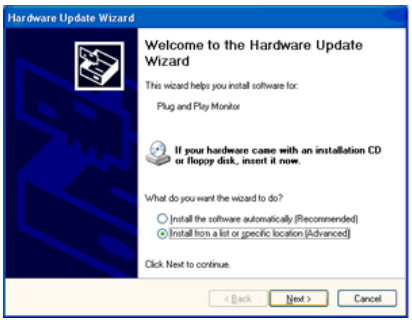

4. Spragtelėkite mygtuką „Properties“ (Ypatybės), esantį skirtuke „Monitor“ (Monitorius) ir pasirinkite skirtuką „Driver“ (Tvarkyklė).



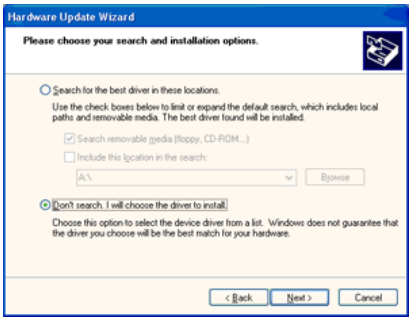



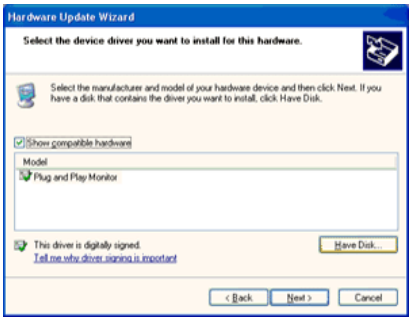

5. Spragtelėkite „Update Driver...“ (Naujinti tvarkyklę...) ir pasirinkite „Install from a list or...“ (Įdiegti iš sąrašo arba...), tada spragtelėkite mygtuką „Next“ (Toliau).



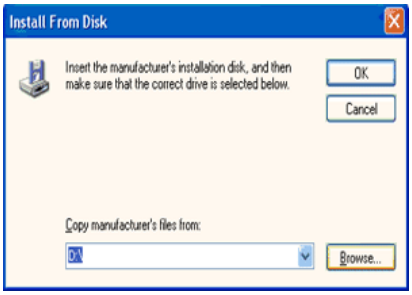


Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

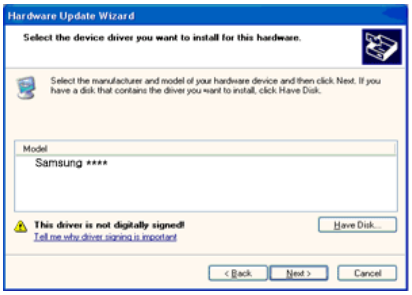
6. Pasirinkite „Don't search, I will...“ (Neieškoti, aš...), tada spragtelėkite „Next“ (Toliau) ir tada spragtelėkite „Have disk“ (Naudoti diską).


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

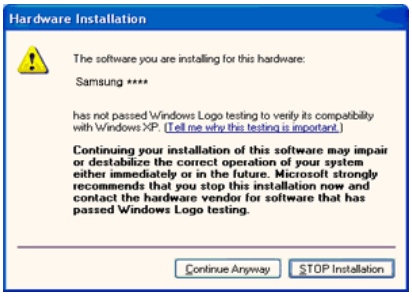

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Spragtelėkite mygtuką „Browse“ (Naršyti), tada pasirinkite A:(D:\Driver) ir modelių sąraše pasirinkite savo monitoriaus modelį bei spragtelėkite mygtuką „Next“ (Toliau).





Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8. Jei galite matyti toliau pateiktą pranešimo langą, spustelėkite mygtuką Continue Anyway (tęsti bet kuriuo atveju). Tada spragtelėkite mygtuką „OK“ (Gerai).


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

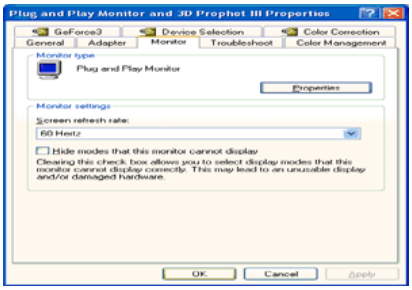
**Pastaba**

Ši monitoriaus tvarkyklė yra sertifikuota „Microsoft“, ją įdiegę nepažeisite sistemos.

Sertifikuota tvarkyklė bus pateikta Samsung monitoriaus pagrindiniame puslapyje.

http://www.samsung.com/

9. Spustelėkite mygtuką Close (uždaryti), tada kelis kartus mygtuką OK (gerai).




10. Monitoriaus tvarkyklės diegimas yra pabaigtas.

*Microsoft® Windows® 2000 operacinė sistema*

Kai monitoriuje pamatysite „Digital Signature Not Found“ (Nerastas skaitmeninis parašas), atlikite toliau pateiktus veiksmus.

1. Lange „Insert disk“ (Įdėti diską) pasirinkite mygtuką „OK“ (Gerai).
2. Lange „File Needed“ (Reikalingas failas) spragtelėkite mygtuką „Browse“ (Naršyti).
3. Pasirinkite A:(D:\Driver), tada spragtelėkite mygtuką „Open“ (Atidaryti) ir tada spragtelėkite mygtuką „OK“ (Gerai).

Diegimas

1. Spragtelėkite „Start“ (Pradėti), „Setting“ (Parametras), „Control Panel“ (Valdymo skydas).
2. Du kartus spragtelėkite piktogramą „Display“ (Ekranas).
3. Pasirinkite skirtuką „Settings“ (Parametrai) ir spragtelėkite mygtuką „Advanced Properties“ (Išplėstinės ypatybės).
4. Pasirinkite „Monitor“ (Monitorius).

   1 atvejis: jei mygtukas „Properties“ (Ypatybės) yra neaktyvus, reiškia, kad monitorius yra sukonfigūruotas tinkamai. Sustabdykite diegimą

   2 atvejis: Jei mygtukas Properties (ypatybės) yra aktyvus, spustelėkite Properties (ypatybės), tada be pertraukos atlikite toliau pateiktus veiksmus.
5. Spragtelėkite „Driver“ (Tvarkyklė) ir tada spragtelėkite „Update Driver...“ (Naujinti tvarkyklę...), tada spragtelėkite mygtuką „Next“ (Toliau).
6. Pasirinkite „Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver“ (Rodyti šio įrenginio žinomų tvarkyklių sąrašą, kad galėčiau pasirinkti

specifinę tvarkyklę), tada spragtelėkite „Next“ (Toliau) ir tada spragtelėkite „Have disk“ (Naudoti diską).

7. Spragtelėkite mygtuką „Browse“ (Naršyti), tada pasirinkite A:(D:\Driver).

8. Spragtelėkite mygtuką „Open“ (Atidaryti), tada spragtelėkite mygtuką „OK“ (Gerai).

9. Pasirinkite savo monitoriaus modelį ir spustelėkite mygtuką „Next (Pirmyn)". Spustelėkite mygtuką „Next (Pirmyn)".

10. Spragtelėkite mygtuką „Finish“ (Baigti), tada spragtelėkite mygtuką „Close“ (Uždaryti).

    Jei galite matyti langą „Digital Signature Not Found“ (Nerastas skaitmeninis parašas), tada spragtelėkite mygtuką „Yes“ (Taip). Spustelėkite mygtuką Finish (baigti), tada Close (uždaryti).

*Microsoft® Windows® Millennium operacinė sistema*

1. Spragtelėkite „Start“ (Pradėti), „Setting“ (Parametras), „Control Panel“ (Valdymo skydas).

2. Du kartus spragtelėkite piktogramą „Display“ (Ekranas).

3. Pasirinkite skirtuką „Settings“ (Parametrai) ir spragtelėkite mygtuką „Advanced Properties“ (Išplėstinės ypatybės).

4. Pasirinkite skirtuką „Monitor“ (Monitorius).

5. Srityje „Monitor Type“ (Monitoriaus tipas) spragtelėkite mygtuką „Change“ (Keisti).

6. Pasirinkite „Specify the location of the driver“ (Nurodyti tvarkyklės vietą).

7. Pasirinkite „Display a list of all the driver in a specific location...“ (Rodyti tvarkyklių sąrašą nurodytoje vietoje...), tada spragtelėkite mygtuką „Next“ (Toliau).

8. Spragtelėkite mygtuką „Have Disk“ (Naudoti diską).

9. Nurodykite A:\(D:\driver), tada spragtelėkite mygtuką „OK“ (Gerai).

10. Pasirinkite „Show all devices“ (Rodyti visus įrenginius) ir pasirinkite monitorių, kuris atitinka prie kompiuterio prijungtą monitorių ir spragtelėkite „OK“ (Gerai).

11. Pasirinkite mygtuką „Close“ (Uždaryti) ir mygtuką „OK“ (Gerai) tol, kol uždarysite dialogo langą „Display Properties“ (Ekrano ypatybės).

*Microsoft® Windows® NT operacinė sistema*

1. Spragtelėkite „Start“ (Pradėti), „Settings“ (Parametrai), „Control Panel“ (Valdymo skydas) ir tada du kartus spragtelėkite piktogramą „Display“ (Ekranas).

2. Lange „Display Registration Information“ (Ekrano registracijos informacija) spragtelėkite skirtuką „Settings“ (Parametrai) ir tada spragtelėkite „All Display Modes“ (Visi ekrano režimai).

3. Pasirinkite režimą, kurį norėsite naudoti (skiriamoji geba, spalvų skaičius ir Vertikalios skleistinės dažnis), ir tada spragtelėkite „OK“ (Gerai).

4. Spragtelėkite mygtuką „Apply“ (Taikyti), jei matote normaliai veikiantį ekraną spustelėjus „Test“ (Testas). Jei ekranas yra neįprastas, pakeiskite režimą (sumažinkite skiriamąją gebą, spalvų skaičių ar dažnį).

**Pastaba**

Jei visuose ekrano režimuose nepasirinktas režimas, pasirinkite skiriamosios gebos lygį ir vertikalios skleistinės dažnis, žr. Iš anksto nustatyti sinchronizavimo režimai, pateiktą vartotojo vadove.

Linux Operacinė sistema

Norėdami paleisti X-Window, turite sukurti X86Config failą, kuris yra sistemos nustatymo failo tipas.

1. Paleidę X86Config failą pirmame ir antrame ekranuose paspauskite „Enter“ (Įvesti).
2. Trečiame ekrane nustatoma pelė.
3. Nustatykite kompiuteriui skirtą pelę.
4. Kitame ekrane pasirenkama klaviatūra.
5. Nustatykite kompiuteriui skirtą klaviatūrą.
6. Kitame ekrane nustatomas monitorius.
7. Visų pirmą, nustatykite monitoriaus horizontalios skleistinės dažnį. (dažnį galite įvesti tiesiogiai.)
8. Nustatykite monitoriui skirtą vertikalios skleistinės dažnis. (dažnį galite įvesti tiesiogiai.)
9. Įveskite monitoriaus modelio pavadinimą. Ši informacija neturės įtakos tikrajam X-Window vykdymui.
10. Pabaigėte savo monitoriaus nustatymą. Nustatę kitą užklaustą techninę įrangą paleiskite X-Window.

# MDC programos diegimas / pašalinimas

## Diegimas

1. Įdėkite diegimo diską į CD-ROM diskasukį.
2. Spustelėkite diegimo programą **MDC Unified**.

   Jeigu pagrindinio ekrano rodinyje nerodomas programinės įrangos diegimo langas, įdiekite programą per "MDC Unified" vykdomąjį failą, esantį kompaktinio disko MDC aplanke.

3. Diegimo vediklio ekrano rodinyje spustelėkite "Next".
4. Atvertame lange "License Agreement", pasirinkite "I accept the terms in the license agreement" ir spustelėkite "Next".
5. Rodomame lange "Customer Information" užpildykite informacijos laukus ir spustelėkite "Next".
6. Rodomame lange "Destination Folder" pasirinkite kelio, kuriuo pageidaujate įdiegti programą, vardą ir spustelėkite "Next".

   Nenurodžius kelio vardo, programa bus įdiegta numatytojo vardo keliu.

7. Rodomame lange "Ready to Install the Program" patikrinkite kelio, kuriuo ketinate diegti programą, vardą ir spustelėkite "Install".
8. Bus rodoma diegimo eiga.
9. Rodomame lange "InstallShield Wizard Complete" spustelėkite "Finish".

   Pasirinkite "Launch MDC Unified" ir spustelėkite "Finish". MDC programa bus paleista nedelsiant.

10. Baigus diegti, darbalaukyje sukuriama **MDC Unified** nuorodos piktograma.

    - Gali būti, kad dėl kompiuteryje įdiegtos sistemos ar gaminio specifikacijų nebus rodoma MDC vykdymo piktograma.
    - Jeigu vykdymo piktograma nerodoma, paspauskite F5.

## Programos pašalinimas

1. Meniu **Pradžia** pasirinkite **Nuostatos** > **Valdymo skydelis** ir dukart spustelėkite **Pridėti / pašalinti programą**.
2. Pasirinkite iš sąrašo **MDC Unified** ir spustelėkite **Keisti / šalinti**.

Diegiant MDC, dėl grafinės plokštės, pagrindinės plokštės ir tinklo sąlygų gali atsirasti trikdžių.

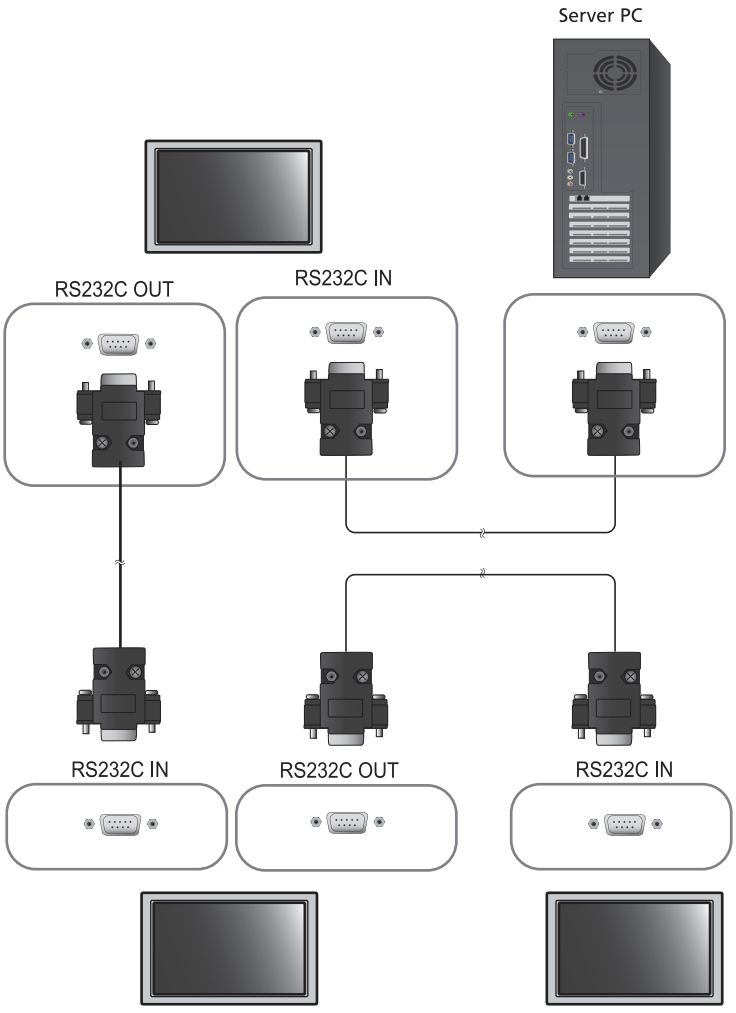
# Kas yra MDC?

Dauginių ekranų valdiklis (angl. Multiple Display Control) "MDC" – tai taikomoji programa, leidžianti lengvai vienu metu per kompiuterį valdyti keletą ekranų.

## Prisijungimas prie MDC

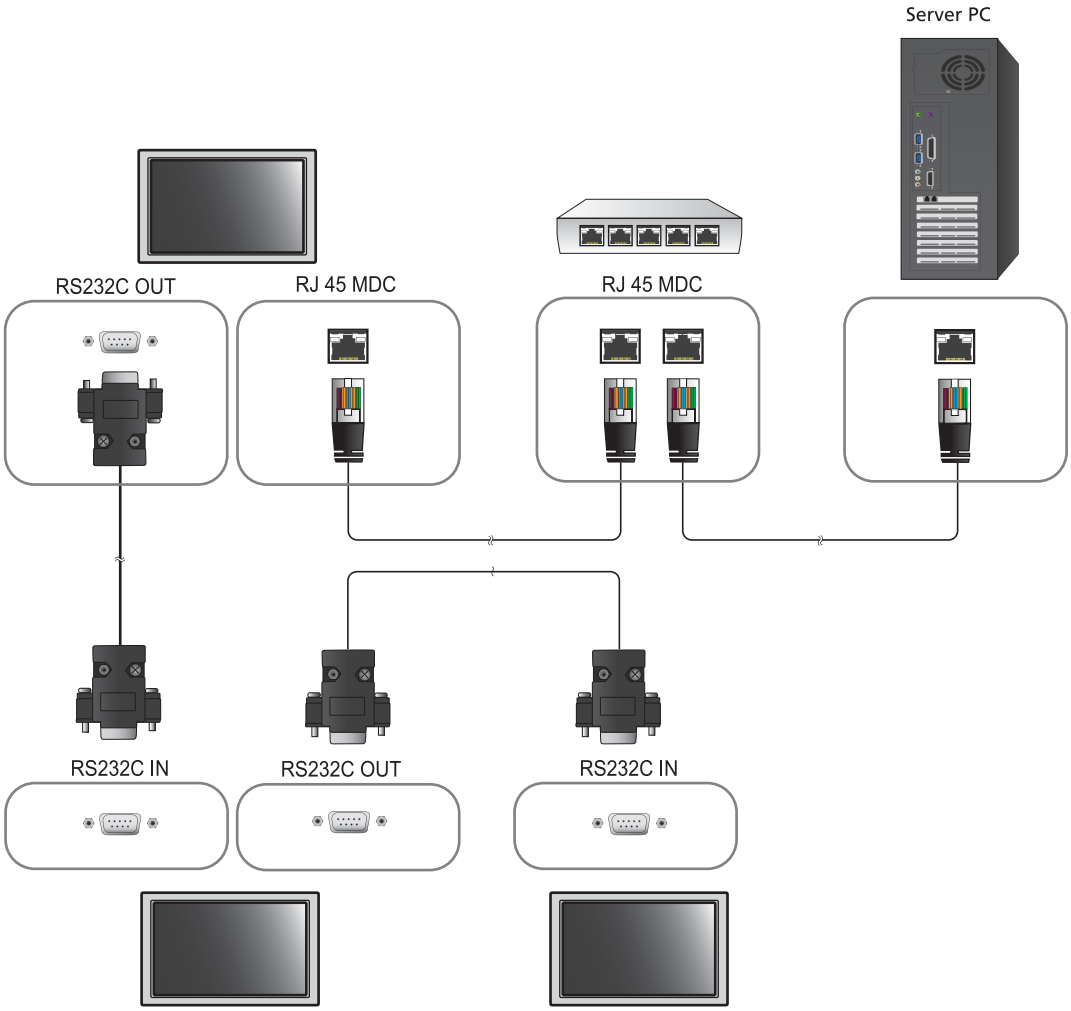
### Naudojant MDC per RS-232C (serijinių duomenų ryšių standartai)

RS-232C serijinis laidas turi būti prijungtas prie kompiuterio ir ekrano serijinių prievadų.



## Naudojant MDC per eternetą

Įveskite pagrindinio rodomo įrenginio IP ir prijunkite įrenginį prie kompiuterio. Vieną rodomą įrenginį galima prijungti prie kito RS-232C serijiniu laidu.

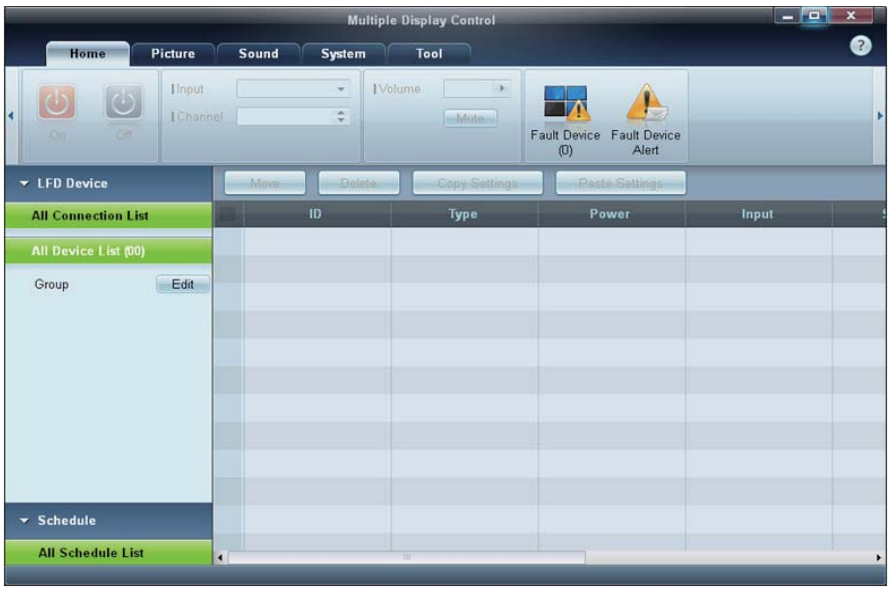


## Ryšio valdymas

Ryšio valdymas apima **Ryšių sąrašą** ir **Ryšių sąrašo keitimo parinktis**.

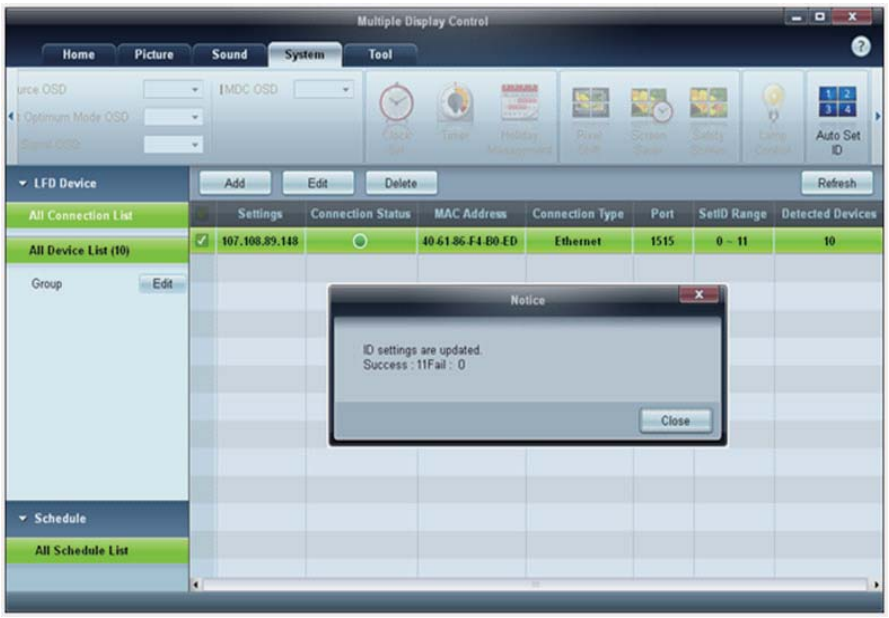
**Ryšių sąrašas** – ryšių sąrašas parodo išsamesnę informaciją apie ryšius, pvz., ryšio nustatymą (IP/COM, prievado nr., MAC ir **Connection Type**), ryšio būseną, **Set ID Range** ir aptiktus įrenginius. Kiekvienam ryšiui gali būti priskirta daugiausia 100 įrenginių, prijungtų serijiniu nuosekliu jungimu. Visi ryšyje aptikti LFD rodomi įrenginių sąraše, kuriame naudotojas gali sudaryti grupes ir siųsti komandas aptiktiems įrenginiams.

**Ryšių sąrašo keitimo parinktys** – ryšių sąrašo keitimo parinktys apima **Add**, **Edit**, **Delete** ir **Refresh**.



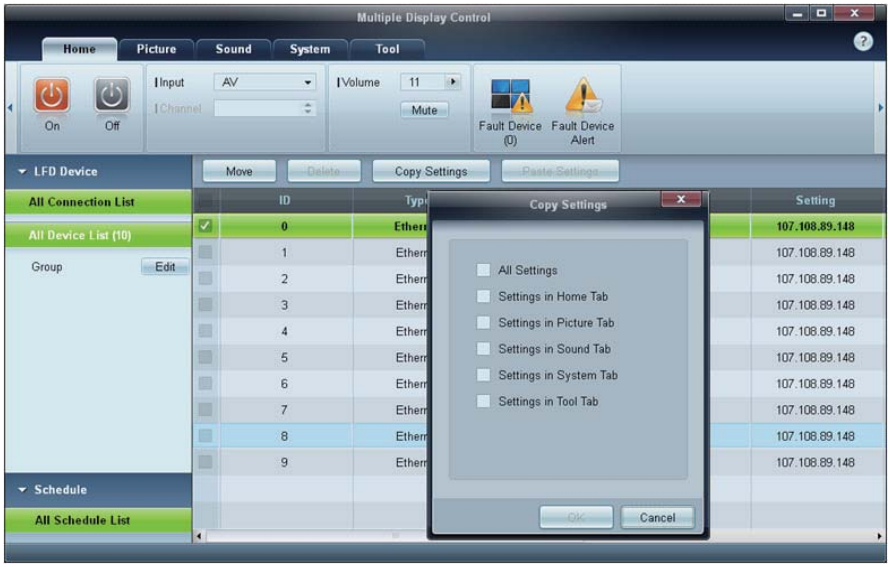
## Auto Set ID

**Auto Set ID** funkcija visiems LFD, prijungtiems nuosekliu pasirinkto ryšio prijungimo būdu, priskiriamas „Set ID“. Ryšyje gali būti daugiausia 100 LFD. „Set ID“ priskiriamas iš eilės nuosekliai nuo 1 iki 99 ir galiausiai priskiriamas „Set ID“ 0.



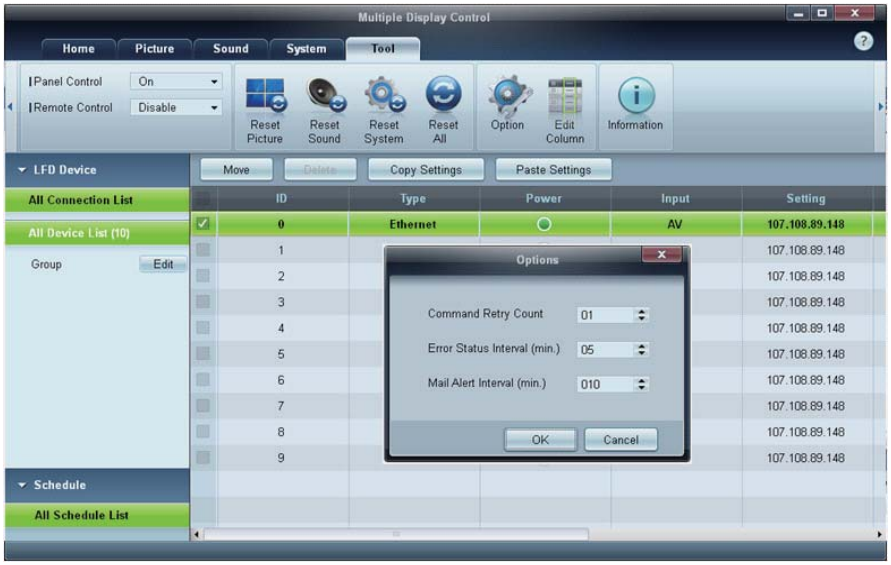
## Kopijavimas

Naudodamiesi kopijavimo funkcija, galite kopijuoti vieno LFD parametrą ir pritaikyti jį keliems pasirinktiems LFD. Naudodamiesi kopijavimo nustatymo parinkties langu, kopijavimui galite pasirinkti tam tikras ar visas skirtuko kategorijas.



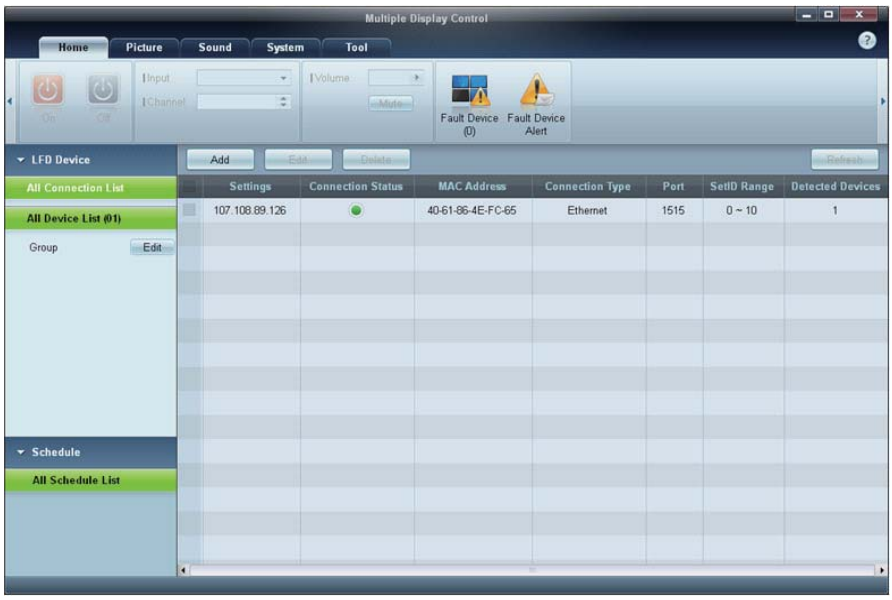
## Komandos kartojimas

Ši funkcija naudojama norint nurodyti didžiausią MDC kartojimų skaičių, jei nėra atsakymo iš LFD arba atsakymas prastos kokybės. Kartojimo skaičiaus reikšmę galima nustatyti naudojantis MDC parinkčių meniu. Kartojimo skaičiaus reikšmė turi būti nuo 1 iki 10. Numatytoji reikšmė yra 1.



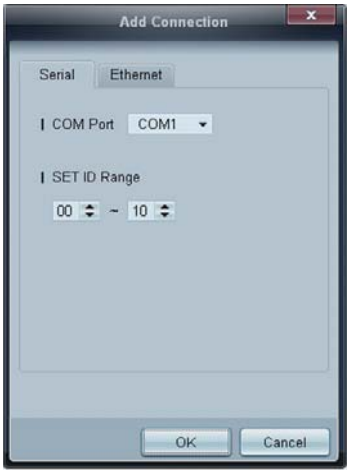
## Darbo pradžia su MDC

1 Norėdami paleisti programą, spustelėkite **Pradžia** → **Programos** → **Samsung** → **MDC Unified**.

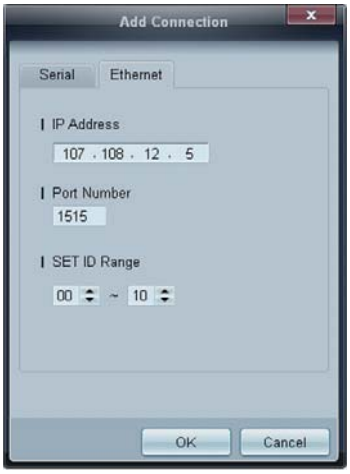



2 Norėdami pridėti rodomą įrenginį, spustelėkite **Add**.

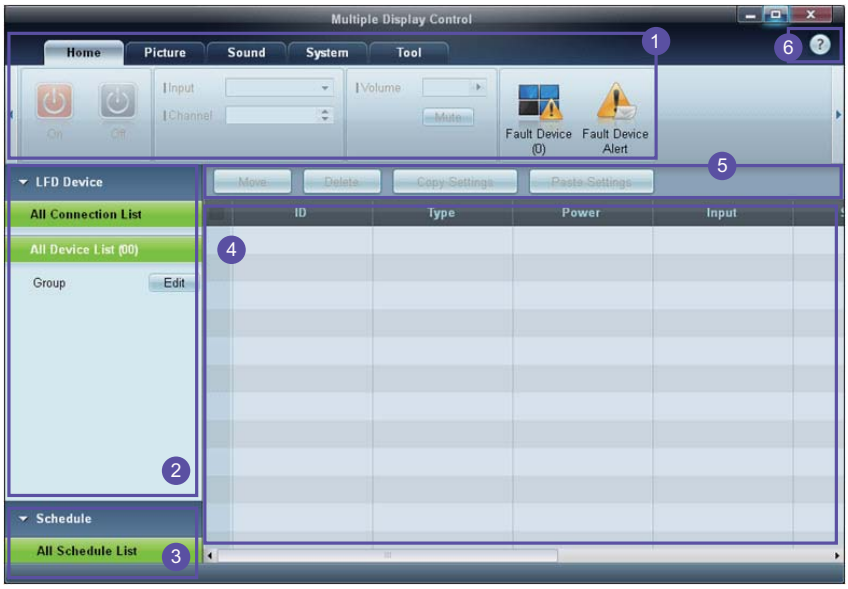
- Jei ryšys užmezgamas per RS232C, eikite į **Serial** ir nurodykite **COM Port**.



- Jei ryšys užmezgamas per **Ethernet**, įveskite IP, kuris buvo įvestas kaip rodomo įrenginio IP.



## Pagrindinio ekrano išdėstymas




| | |
|---|---|
| 1 Meniu juosta | Pakeičiama rodomo įrenginio ar programos ypatybių būsena. |
| 2 Įrenginio kategorija | Rodomas prijungtų rodomų įrenginių ar įrenginių grupių sąrašas. |
| 3 Grafiko kategorija | Rodomas rodomų įrenginių grafikų sąrašas. |
| 4 Prietaisų sąrašas | Pasirenkamas rodomas įrenginys, kurį norite reguliuoti. |
| 5 Prietaisų sąrašo keitimas | Pridedami, redaguojami, pergrupuojami ar šalinami prietaisai. |
| 6 Žinyno temos | Rodomos programos žinyno temos. |

## Meniu

Galite įjungti arba išjungti pasirinktą įrenginį arba pakeisti įvesties šaltinį ar įrenginio garsumą.

Prietaisų sąraše pasirinkite rodomus įrenginius ir skirtuką **Home**.

### 1 Home

Pasirinkite elementą ir pakeiskite atitinkamą parametrą.

**Maitinimas**

- **On**: įjungiamas pasirinktas ekranas.
- **Off**: išjungiamas pasirinktas ekranas.

**Input**

- Įvesties šaltinis: Pakeičiamas įvesties šaltinis.

  - Tai, kokie įvesties šaltiniai prieinami, priklauso nuo rodomo įrenginio modelio.
  - Galima pakeisti tik įjungtų ekranų įvesties šaltinį.

- **Channel**: pakeičiamas kanalas.

  - Televizoriaus kanalą galima pakeisti į viršų / apačią nukreiptų rodyklių mygtukais.
  - Kanalą galima pakeisti tik tada, kai įvesties šaltinis yra **TV**.
  - Pasirinkti galima tik registruotus kanalus.

### 2 Volume

Galima keisti tik įjungtų ekranų garsumą ar nutildyti jų garsą.

**Volume**

- Garsumą galima reguliuoti slankiklio juostoje nuo 0 iki 100.

  Nustatykite pasirinkto ekrano garsumą.

**„Input“ (Įvestis)**

- Įjunkite arba išjunkite pasirinkto ekrano **Mute**.

  **Mute** bus automatiškai išjungta, jei **Volume** nustatomas, kai **Mute** įjungta.

### 3 Alert

- **Fault Device**

- Šiame meniu rodomas sąrašas rodomų įrenginių, kuriuose įvyko šių klaidų: ventiliatoriaus, temperatūros, skaisčio jutiklio ar lempos klaida.

  Sąraše pasirinkite rodomą įrenginį. Suaktyvinamas mygtukas **Repair**. Jei norite atnaujinti rodomo įrenginio klaidos būseną, spustelėkite atnaujinimo mygtuką. Atkurtas rodomas įrenginys nebebus rodomas **Fault Device List**.

**Fault Device Alert**

- Apie rodomą įrenginį, kuriame aptikta klaida, bus pranešta el. paštu.

  Užpildykite visus būtinus laukelius. Suaktyvinami mygtukai **Test** ir **OK**. Įsitikinkite, ar įvedėte **Sender** informaciją ir bent vieną **Recipient**.

## Ekrano reguliavimas

Galima reguliuoti ekrano parametrus (kontrastą, skaistį ir pan.).

Prietaisų sąraše pasirinkite rodomus įrenginius ir skirtuką **Picture**.

### Custom

Pasirinkite elementą ir pakeiskite atitinkamą ekrano parametrą.

- **Color** ir **Tint** negalimi, jei įvesties šaltinis yra **PC**.
- **Red**, **Green**, **Blue** ir **PC Screen Adjustment** negalimi, jei įvesties šaltinis yra **Video**.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** ir **PC Screen Adjustment** negalimi, jei pasirinktas ir **PC Source**, ir **Video Source**.

#### Contrast

- Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio kontrastą.

#### Brightness

- Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio skaistį.

#### Color

- Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio spalvas.

#### Tint (G/R)

- Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio atspalvį.

#### Color Tone

- Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio fono spalvos toną.

#### Color Temp

- Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio spalvos temperatūrą.

  Parinktis suaktyvinama, jei **Color Tone** nustatytas į **Off**.

#### Red

- Tinkinkite pasirinkto rodomo įrenginio raudonos spalvos intensyvumą.

#### Green

- Tinkinkite pasirinkto rodomo įrenginio žalios spalvos intensyvumą.

#### Blue

- Tinkinkite pasirinkto rodomo įrenginio mėlynos spalvos intensyvumą.

## Options (Parink.)

### Dynamic Contrast

Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio **Dynamic Contrast**.

### Gamma Control

Keiskite pasirinkto rodomo įrenginio gama vertę.

### Auto Motion Plus

Ši parinktis naudojama norint žiūrėti dinamiškus vaizdus.

- **Off**: išjungiama funkcija **Auto Motion Plus**.
- **Clear**: **Auto Motion Plus** lygis nustatomas į aiškų. Šis režimas tinka ryškiems vaizdams rodyti.
- **Standard**: **Auto Motion Plus** lygis nustatomas į standartinį.
- **Smooth**: **Auto Motion Plus** lygis nustatomas į vientisą. Šis režimas tinka vientisiems vaizdams rodyti.
- **Custom**: tinkinamas ekrano išdegimo ar mirgėjimo lygis.
- **Demo**: šia funkcija parodoma **Auto Motion Plus** technologija. Pakeitus režimą kairiojoje lango pusėje galima peržiūrėti rezultatą.

### Brightness Sensor

Įjunkite arba išjunkite pasirinkto rodomo įrenginio **Brightness Sensor**.

**Brightness Sensor** nustato aplinkos šviesos stiprį ir savaime sureguliuoja ekrano skaistį.

**Brightness Sensor** yra ne visuose gaminiuose.

## Dydis

### Picture Size

Nustatykite pasirinkto rodomo įrenginio ekrano dydį.

**Detail** elementas bus išjungtas, jeigu **Picture Size** nustatytas veikti režimu, kuris nepalaiko detalios konfigūracijos.

Norint nustatyti **Zoom**, galima naudotis mygtukais -/+.

Ekraną galima perkelti naudojant mygtukus aukštyn / žemyn / į kairę / į dešinę.

### Detail

Galite peržiūrėti išsamesnę informaciją apie pasirinkto ekrano dydį.

### PC Screen Adjustment

Esant **Coarse** arba **Fine** mygtukais -/+ galima nustatyti dažnį arba tiksliai sureguliuoti.

Norėdami perkelti ekraną, spustelėkite vieną iš keturių vaizdų, esančių po **Position**.

Norėdami automatiškai nustatyti dažnį, tiksliai sureguliuoti ar perkelti ekraną, spustelėkite **Auto Adjustment**.

## Garso nustatymas

Galite keisti garso parametrus.

Prietaisų sąraše pasirinkite rodomus įrenginius ir skirtuką **Sound**.

**Bass** arba **Treble** elementas bus išjungtas, jei šio elemento pasirinktas prietaisas nepalaiko.

### Bass

Nustatykite žemus pasirinkto ekrano garso tonus.

### Treble

Nustatykite aukštus pasirinkto ekrano garso tonus.

### Balance (L/R)

Nustatykite kairiojo ir dešiniojo pasirinkto rodomo įrenginio garsiakalbių garsumą.

### SRS TS XT

Įjunkite arba išjunkite pasirinkto rodomo įrenginio **SRS TS XT** efektą.

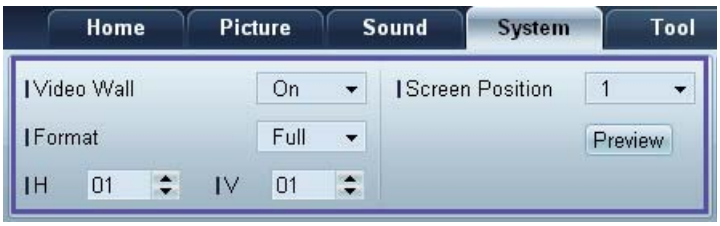
## Sistemos sąranka

Prietaisų sąraše pasirinkite rodomus įrenginius ir skirtuką **System**.

### Video Wall

Naudojant funkciją **Video Wall** galima pasirinkti, kad būtų rodomas visas vaizdas ar dalis jo, arba atkartoti tą patį vaizdą kiekviename prijungtame rodomame įrenginyje.

**Video Wall** įjungiama tik tada, kai įrenginiai yra grupėje.

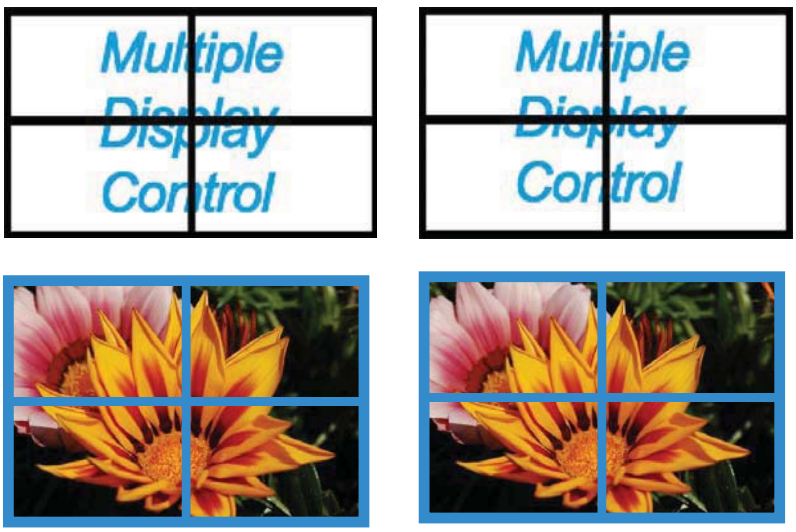



#### Video Wall

Įjunkite arba išjunkite **Video Wall**.

#### Format

Pasirinkite, kokiu formatu turėtų būti rodomas padalytas ekranas.




Full Natural

#### H

Pasirinkite horizontaliai rodomų įrenginių skaičių.

Vienoje eilėje galima išdėstyti daugiausia 15 ekranų.

V galima priskirti daugiausia 6, jei H priskiriama 15.

### V

Pasirinkite vertikaliai rodomų įrenginių skaičių.

Vienoje eilėje galima išdėstyti daugiausia 15 ekranų.

V galima priskirti daugiausia 6, jei H priskiriama 15.

### Screen Position

Peržiūrėkite ekranų išdėstymą (konfigūruoja ekrano dalytuvas) arba pagal poreikius jį pakeiskite.

Parinktys **Screen Position** ir **Preview** suaktyvinamos, kai **Video Wall** nustatytas į „On“.

Atminkite, kad jei pasirinkti keli prietaisai, **Preview** įjungiama tik tada, jei H ir V parametrai atitinka pasirinktų prietaisų išdėstymą.

Norėdami pakeisti **Position**, pasirinkite prietaisą ir nuvilkite jį į kitą vietą.

Ekrano dalytuvo nuostatų pasirinkimas priklauso nuo modelio.

## PIP

Pagrindinė informacija, reikalinga norint nustatyti **PIP**, bus rodoma meniu lange.

- **PIP** bus išjungta, kai **Video Wall** yra **ON**.
- Atminkite, kad **Picture Size** yra išjungta, kai **PIP** yra **ON**.

### PIP Size

Peržiūrėkite dabartinio ekrano **PIP Size**.

### PIP Source

Pasirinkite PIP įvesties šaltinį.

### Sound Select

Pagrindiniame arba papildomame ekrane pasirinkite ir įjunkite garsą.

### Channel

Kanalą galima pakeisti, jei **PIP Source** yra **TV**.

## Bendros

### User Auto Color

Automatiškai nustatykite ekrano spalvas.

Galima naudotis tik veikiant **PC** režimui.

### Auto Power

Nustatykite, kad gaminys automatiškai įsijungtų.

### Standby Control

Nustatykite, kad budėjimo režimas būtų suaktyvintas, jei neaptinkamas įvesties šaltinis.

## Ventiliatorius ir temperatūra

Konfigūruokite parametrus, kurių reikia norint nustatyti ventiliatoriaus greitį ir vidinę temperatūrą dėl gaminio saugumo.

### Fan Control

Pasirinkite būdą ventiliatoriaus greičiui konfigūruoti.

### Fan Speed

Konfigūruokite ventiliatoriaus greitį.

### Temperature

Nustatykite vidinę temperatūrą nurodydami temperatūros diapazoną.

## Sauga

### Safety Lock

Užrakinkite visus ekrano rodinių meniu.

Norėdami atrakinti meniu, nustatykite **Safety Lock** į **Off**.

### Button Lock

Užrakinkite rodomo įrenginio mygtukus.

Norėdami atrakinti mygtukus, nustatykite **Button Lock** į **Off**.

## OSD rodymas

### Source OSD

Pasirinkite, ar rodyti pranešimą, kai pakeičiamas **Source**.

### Not Optimum Mode OSD

Pasirinkite, ar rodyti pranešimą, kai pasirenkamas nesuderinamas režimas.

### No Signal OSD

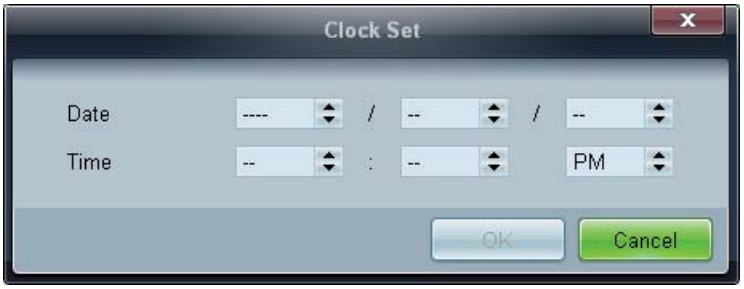
Pasirinkite, ar rodyti pranešimą, kai nėra įvesties signalo.

### MDC OSD

Pasirinkite, ar rodyti pranešimą, kai MDC pakeičia parametrus.

## Laikas

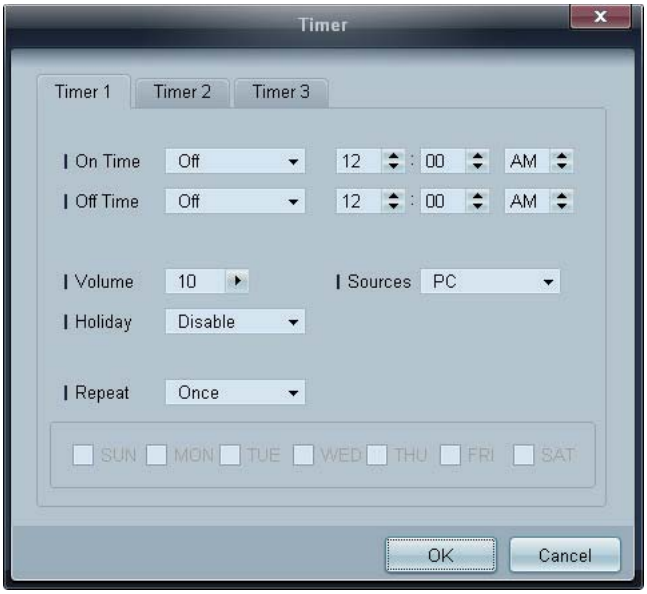
### Clock Set




Keiskite dabartinį laiką pasirinktame rodomame įrenginyje pagal kompiuteryje nustatytą laiką.

Jei rodomame įrenginyje laikas nenustatytas, bus rodomos nulinės vertės.

### Timer




- **On Time**: nustatykite, kad pasirinktame rodomame įrenginyje įsijungtų laikas.
- **Off Time**: nustatykite, kad pasirinktame rodomame įrenginyje išsijungtų laikas.
- **Volume**: nurodykite rodomo įrenginio, kai jis įjungiamas nustačius **On Time**, garsumą.
- **Source**: nurodykite rodomo įrenginio, kai jis įjungiamas nustačius **On Time**, įvesties šaltinį.
- **Holiday**: **Holiday Management** parametrus galima taikyti **Timer**.
- **Repeat**: nurodykite laiko tarpą pasirinktam **Timer** kartoti.

- **Once**: įjunkite laikmatį vienam kartui.
- **EveryDay**: įjunkite laikmatį kiekvienai dienai.
- **Mon~Fri**: įjunkite laikmatį kiekvienai dienai nuo pirmadienio iki penktadienio.
- **Mon~Sat**: įjunkite laikmatį šeštadieniams ir sekmadieniams.
- **Manual**: individualizuokite laikmatį pagal savaitės dienas.

Žymimieji langeliai savaitės dienoms rinktis, esantys po **Repeat**, yra suaktyvinami tik tada, jei pasirenkama **Manual**.

### Holiday Management

**Holiday Management** leidžia apsisaugoti, kad įrenginiai, kuriuos įjungia **Timer**, neįsijungtų nurodytu laiku.

Funkciją **Holiday Management** galima įjungti arba išjungti **Timer** parametrų meniu.

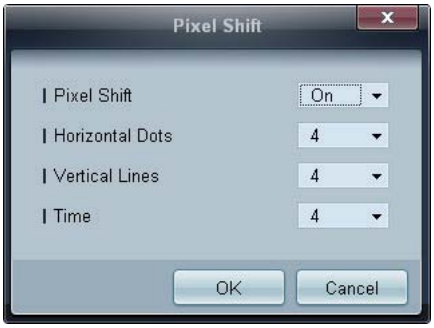
- **Add** : galite nurodyti poilsio dienas:

  Spustelėkite mygtuką **Add** lange **Holiday Management**.

- **Delete** : šalinkite poilsio dienas. patikrinkite atitinkamus žymimuosius langelius ir spustelėkite šį mygtuką.
- Poilsio dienų sąrašas: peržiūrėkite poilsio dienų, kurias įtraukėte, sąrašą.

## Ekrano išdegimo apsauga

### Pixel Shift




Retkarčiais šiek tiek pajudinkite ekraną, kad išvengtumėte ekrano išdegimo.

### Screen Saver

Ši funkcija apsaugo ekraną nuo išdegimo, kai pasirinkto rodomo įrenginio ekranas ilgai paliktas veikti neveikos būsena.

- **Interval**: nurodykite intervalą, per kurį turėtų įsijungti **Screen Saver**.
- **Mode**: kiekvieno **Mode** parametras **Time** gali skirtis.

### Safety Screen

**Safety Screen** funkciją galima naudoti norint išvengti ekrano išdegimo, kai rodomo įrenginio ekrane ilgai rodomas nejudantis vaizdas.

### Lamp Control

**Lamp Control** skirta reguliuoti foninį apšvietimą, kad būtų suvartojama mažiau elektros energijos.

Automatiškai nustatykite, kad foninis pasirinkto rodomo įrenginio apšvietimas savaime įsijungtų nurodytu laiku.

Jei sureguliuojama **Manual Lamp Control**, **Auto Lamp Control** automatiškai persijungs į **Off**.

Nustatykite foninį pasirinkto ekrano apšvietimą rankiniu būdu.

Jei sureguliuojama **Auto Lamp Control**, **Manual Lamp Control** automatiškai persijungs į **Off**.

- **Ambient Light**: **Ambient Light** nustato aplinkos šviesos stiprį ir savaime sureguliuoja visų LFD ekrano skaistį ta pačia serijine seka.

## Įrankio parametrai

### 1 Sauga

#### Panel Control

Įjunkite ar išjunkite rodomo įrenginio ekraną.

#### Remote Control

Įjunkite arba išjunkite nuotolinio valdymo pultą.

## 2 Nustatymas iš naujo

### Reset Picture

Nustatykite ekrano parametrus iš naujo.

### Reset Sound

Nustatykite garso parametrus iš naujo.

### Reset System

Nustatykite sistemos parametrus iš naujo.

### Reset All

Nustatykite ekrano, garso ir sistemos parametrus iš naujo tuo pačiu metu.

## 3 Edit Column

Prietaisų sąraše pasirinkite elementus, kuriuos norite rodyti.

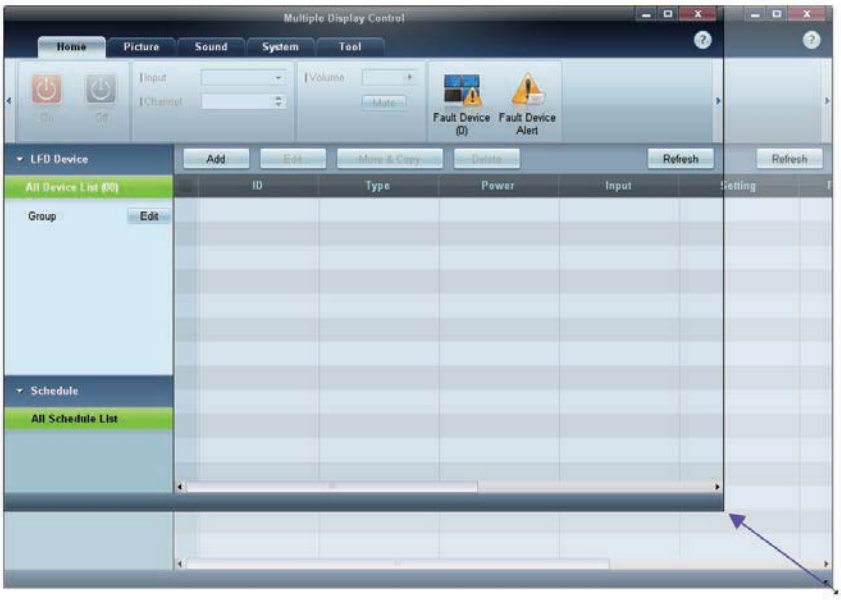
## 4 Information

Peržiūrėkite informaciją apie programą.

## Kitos funkcijos

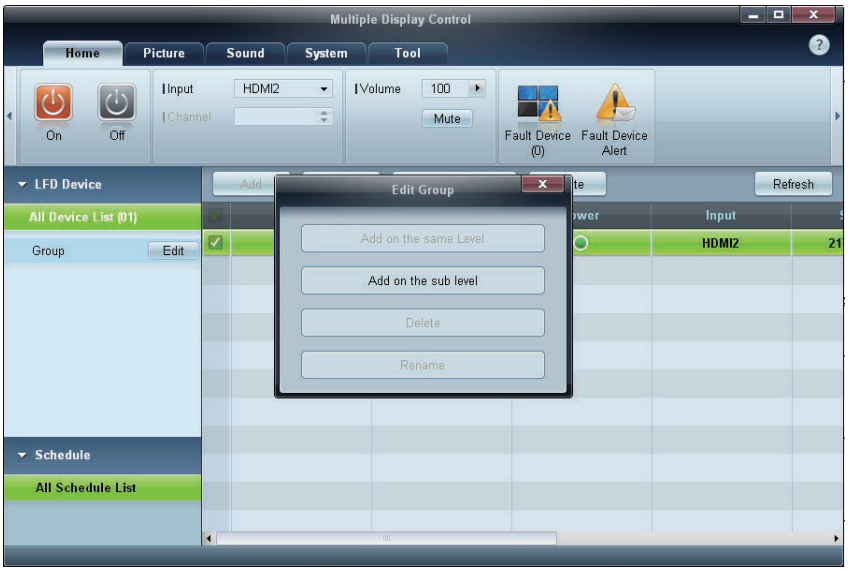
### Lango dydžio keitimas

Pelės žymeklį nuveskite į programos lango kampą. Pasirodys rodyklė. Norėdami tinkinti programos lango dydį, judinkite rodyklę.




### Grupių valdymas

#### Grupių kūrimas




Kurkite grupes ir valdykite prietaisų sąrašą pagal grupę.

Negalima naudoti vienodų grupių pavadinimų.

1 Programos lango kairėje pusėje esančiame rodomų įrenginių sąrašo dalyje spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkite **Group>Edit**.

2 Rodomame **Edit Group** lange pasirinkite **Add on the sub level** arba **Add on the same level**.

- **Add on the sub level**: sukurkite grupę tame pačiame lygyje kaip pasirinkta grupė.

- **Add on the same level**: pasirinktoje grupėje sukurkite pogrupį.

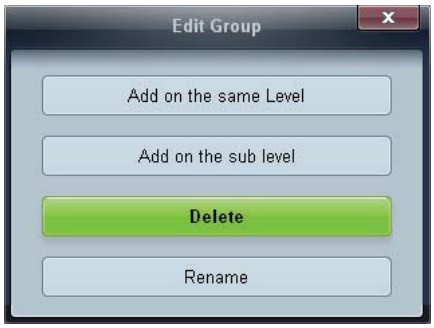
Mygtukas **Add on the same level** suaktyvinamas tik tada, kai sukuriama bent viena grupė.

3 Įveskite grupės pavadinimą.

### Grupių šalinimas

1 Pasirinkite grupės pavadinimą ir spustelėkite **Edit**.

2 Rodomame **Edit Group** lange spustelėkite **Delete**.




3 Spustelėkite **Yes**. Grupė bus pašalinta.

### Grupių pervardijimas

1 Pasirinkite grupės pavadinimą ir spustelėkite **Edit**.

2 Rodomame **Edit Group** lange spustelėkite **Rename**.

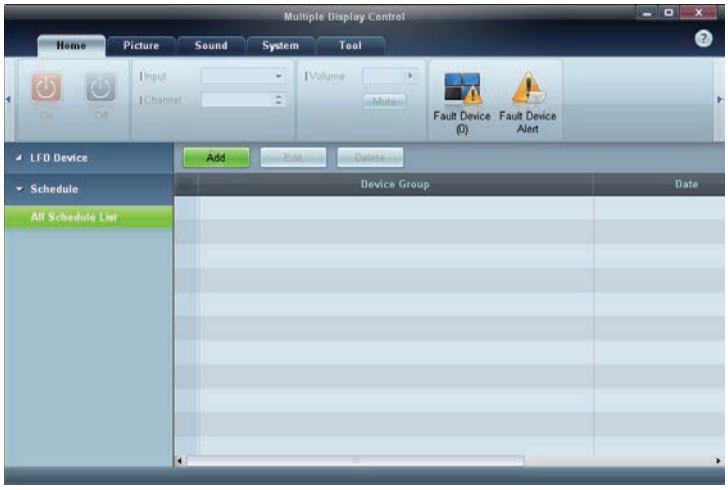
3 Jei žymeklis pasirodo ant seno grupės pavadinimo, įveskite naują grupės pavadinimą.

## Grafikų valdymas

### Grafikų kūrimas

Sukurkite ir užregistruokite grafiką pagal grupę.

1 Programos lango kairėje pusėje esančioje grafikų dalyje spustelėkite **All Schedule List**. Viduryje bus suaktyvintas mygtukas **Add**.



2 Spustelėkite mygtuką **Add**. Pasirodys langas **Add Schedule**.

3 Po **Device Group** spustelėkite **Add** ir pasirinkite grupę, prie kurios norite pridėti grafiką.

4 Pasirinkite **Date&Time/Action** ir spustelėkite **OK**. Grafikas bus pridėtas, o grafikų sąrašas bus rodomas prietaisų sąrašo lange.

- **Device Group**: pasirinkite grupę.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution**: iškart paleiskite grafiką.
  - **Timer**: norėdami paleisti grafiką, nustatykite datą, laiką ir intervalą.
- **Action**: pasirinkite funkciją, kuri bus suaktyvinta nurodytu laiku ir tam tikru intervalu.

### Grafiko keitimas

Norėdami keisti grafiką, pasirinkite grafiką ir spustelėkite **Edit**.

### Grafiko šalinimas

Norėdami šalinti grafiką, pasirinkite grafiką ir spustelėkite **Delete**.

## Gedimų nustatymo ir šalinimo instrukcija

| Problema | | Sprendimas |
|---|---|---|
| Norimas valdyti ekranas nerodomas informacinėje sistemos schemoje. | 1. | Patikrinkite, ar gerai prijungtas RS232C laidas (patikrinkite, ar laidas gerai prijungtas prie atitinkamo serijinio prievado). |
| | 2. | Patikrinkite, ar neprijungtas antras ekranas, kuriam priskirtas toks pat **ID**. Prijungus ekranus, kurių **ID** dubliuojasi, gali būti, kad dėl duomenų sankirtos ekranai nebus rodomi. |
| | 3. | Patikrinkite, ar ekrano **ID** patenka į 0–99 intervalą (atpažinimo kodą pakeiskite ekrano meniu).<br>Ekranui, kuris palaiko atpažinimo kodo intervalą nuo 0 iki 99, **ID** reikia nustatyti intervalo 0–99 ribose. |
| Norimas valdyti ekranas nerodomas kituose informaciniuose valdymo tinkleliuose. | Patikrinkite, ar įjungtas ekrano maitinimas. (žr. maitinimo būseną informacinėje sistemos lentelėje). | |
| | Įsitikinkite, ar pasirinkote tą įvesties šaltinį, prie kurio prijungtas ekranas. | |
| Bus pakartotinai rodomas šis pranešimas:<br> | Patikrinkite, ar pažymėjote norimą valdyti ekraną. | |
| Net ir nustačius **On Time** arba **Off Time**, ekranai įsijungia ir išsijungia skirtingu metu. | Nustatykite laiką kompiuteryje, kad jis būtų sinchronizuotas su laiku, kuris nustatytas prijungtuose ekranuose. | |
| Nuotolinio valdymo pultas neveikia. | Gali būti, kad nuotolinio valdymo pultas neveikia, nes buvo atjungtas RS-232C laidas arba programa buvo išjungta netinkamai, kai funkcija **Remote Control** buvo nustatyta į **Disable**. Kad išspręstumėte šią problemą, vėl paleiskite programą ir parinktį **Remote Control** nustatykite į **Enable**. | |

Kartais dėl ryšio tarp kompiuterio ir ekrano gedimų arba dėl netoliese esančių elektroninių prietaisų skleidžiamų elektromagnetinių bangų ši programa gali veikti netinkamai.

## Kaip rodomos ekrano nuostatos naudojant keletą ekranų

1. Nepasirinkus ekrano: rodoma numatytoji vertė.
2. Pasirinkus vieną ekraną: rodomos pasirinkto ekrano nuostatos.
3. Pasirinkus du ekranus (pvz., iš eilės **ID** 1 ir **ID** 3): ekrano su 1 **ID** nuostatos rodomos pirmiau negu ekrano su 3 **ID**.
4. Pažymėjus žymės langelį **All**+**Select** ir pasirinkus visus ekranus: rodomos numatytosios nuostatos.

# LCD ekrano reguliavimas

## Input

### Galimi režimai

- PC / DVI / DisplayPort
- AV
- Component
- HDMI
- MagicInfo
- TV

**Pastaba**

Norint naudoti televizorių prie jo turi būti prijungta televizoriaus imtuvo dėžė (įsigyjama atskirai). (tik JAV)

**„MagicInfo“naudojimas**

Norėdami naudoti „**MagicInfo**“ su TSn-3 modeliu įdiekite produkto viduje esančią tinklo dėžutę, kaip nurodyta bendrovės „Samsung“, o tada prijunkite „**MagicInfo**“ išvestį prie produkto *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*.

## Source List PACHMT

Naudokite, jei norite pasirinkti **PC**, HDMI ar kitų prie LCD ekrano prijungtų išorinių įrenginių įvesties šaltinį. Naudojamas norimam ekranui pasirinkti.

1. **PC**
2. **DVI**
3. **AV**
4. **Component**
5. **HDMI1**
6. **HDMI2**
7. **DisplayPort**
8. **MagicInfo**

9. **TV** - Veikia, jei prijungtas televizoriaus imtuvo derintuvas.

**Pastaba**

Prievadas RGB/COMPONENT IN yra suderinamas su „RGB“ (kompiuterio) ir „Component“ (komponento) signalais.

Tačiau, jeigu prijungto išorinio įrenginio įvesties signalas skiriasi nuo pasirinkto vaizdo signalo, gali būti rodomas iškraipytas vaizdas.

## PIP

**Pastaba**

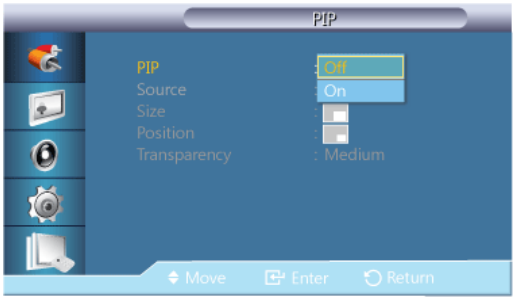
**PIP** funkcija neprieinama, kai funkcija **Video Wall** nustatyta kaip **On**.

Kai tokie išoriniai AV įrenginiai, kaip vaizdo ar DVD grotuvai, yra prijungiami prie LCD ekrano, **PIP** funkcija leidžia žiūrėti vaizdo medžiagą iš tų įrenginių mažame lange, perkeltame ant PC vaizdo medžiagos signalo. (**Off**/**On**)

**Pastaba**

- Prijungus LCD ekraną prie išorinio šaltinio, „PIP“ langas išsijungia.
- Jei pasirinksite , , funkcijoje **Size**, **Position** ir **Transparency** funkcijos nebus aktyvintos.

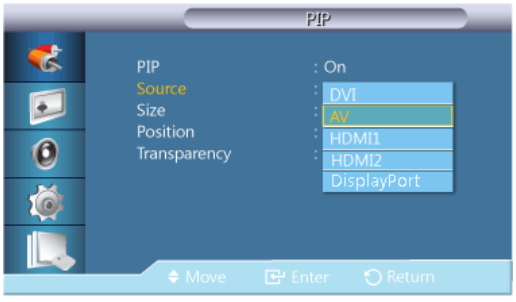
### PIP




Įjungia **PIP** Ekranas **Off**/**On**.

- **Off**
- **On**

### Source




Parenka PIP funkcijai įvesties šaltinį.

**Pastaba**

- Jei pagrindinis ekranas negauna signalo, PIP funkcija neveikia.

- Norint naudoti televizorių prie jo turi būti prijungta televizoriaus imtuvo dėžė (įsigyjama atskirai). (tik JAV)

- **PC** : **DVI** / **AV** / **HDMI1** / **HDMI2** / **DisplayPort**
- **DVI** : **PC**
- **AV** : **PC**
- **HDMI** : **PC**
- **DisplayPort** : **PC**

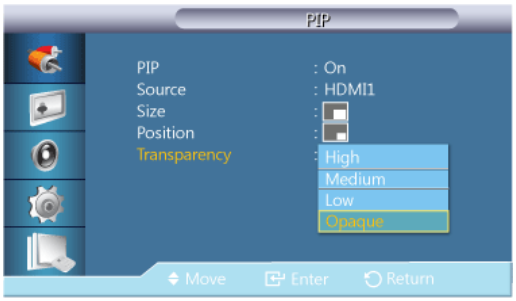
## Size

PIP lango dydžio keitimas.

## Position

PIP lango vietos keitimas.

## Transparency

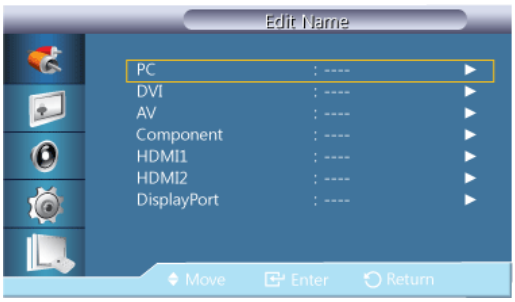



Reguliuoja PIP langų skaidrumą.

- **High**
- **Medium**
- **Low**

- **Opaque**

## Edit Name P A C H M T




Suteikite įrenginiams, įjungtiems į įvesties lizdus, pavadinimus, kad būtų lengviau rinktis įvesties šaltinius.

**VCR** / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices**

**Pastaba**

- Rodomi įrenginiai skiriasi priklausomai nuo išorinio įrenginio įvesties režimo.
- Jeigu norite PC prijungti prie HDMI lizdo, **Edit Name** nustatykite ties **PC**. Kitais atvejais, nustatykite **Edit Name** į **AV**. Tačiau, kadangi 640x480, 720P (1280x720) ir 1080p (1920x1080) yra įprasti **AV** ir **PC** signalai, būtinai nustatykite **Edit Name** pagal įvesties signalą.
- Kai yra prijungtas kompiuteris, nustatykite **Edit Name** į**DVI PC** ir mėgaukitės vaizdu ir garsu iš prijungto kompiuterio.
- Kai yra prijungtas AV prietaisas, nustatykite **Edit Name** į**DVI Device** ir mėgaukitės vaizdu ir garsu iš prijungto AV prietaiso.

## Source AutoSwitch Settings P A C H M T

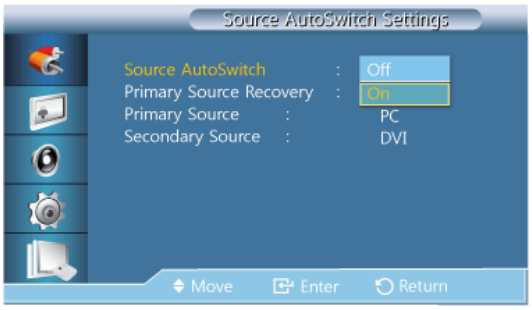
Jeigu ekraną mėginama įjungti, kai **Source AutoSwitch** yra nustatytas į **On** ir kai nėra suaktyvinta ankstesnio vaizdo signalų šaltinio parinktis, ekranas savaime ieškos kito suaktyvinto vaizdo signalų įvesties šaltinio.

**Pastaba**

- Jeigu ekranui suaktyvintas TV šaltinis (prie ekrano prijungtas TV imtuvas), **Source AutoSwitch** paieškos funkcija bus išjungta. Ekranui liks nustatytas TV šaltinis.
- Parinktis **Source AutoSwitch** ir funkcija **PIP**. Jeigu parinktis **Source AutoSwitch** nustatyta į **On**, funkcija **PIP** neveiks; kad funkcija **PIP** veiktų, parinktį **Source AutoSwitch** reikia nustatyti į **Off**.
- Jei parinktis **Source AutoSwitch** nustatyta į **On** ir (arba) funkcija **Primary Source Recovery** nustatyta į **On**, ekrano energijos taupymo režimas išjungiamas.
- Jei funkcija **Primary Source Recovery** nustatyta į **On**, galimos tik parinktys **Primary Source** ir **Secondary Source**. Jas galima keisti ir pasirinkti savo nuožiūra.

  Kiekvienam įvesties šaltiniui palaikomų signalų ieškokite: **PIP** > **Source**.

## Source AutoSwitch




Jei parinktis **Source AutoSwitch** nustatyta į **On**, savaime bus ieškoma suaktyvinto ekrano vaizdo signalų šaltinio.

Jei esamas vaizdo signalų įvesties šaltinis neatpažįstamas, įjungiama parinktis **Primary Source**. Jeigu pirminis vaizdo signalų šaltinis yra neprieinamas, įjungiama parinktis **Secondary source**. Jeigu pirminis arba antrinis šaltinis neatpažįstamas, ekranas ieškos šaltinio iš naujo; neaptikus suaktyvinto vaizdo signalų šaltinio, ekrane bus rodomas pranešimas „nėra įvesties signalo“.

Jei parinktis **Primary Source** nustatyta į **All**, ekranas dukart iš eilės tarp visų galimų vaizdo signalų šaltinio įvesčių ieškos suaktyvinto vaizdo signalų šaltinio, o neaptikęs grįš prie pirmojo vaizdo signalų šaltinio.

1. **Off**
2. **On**

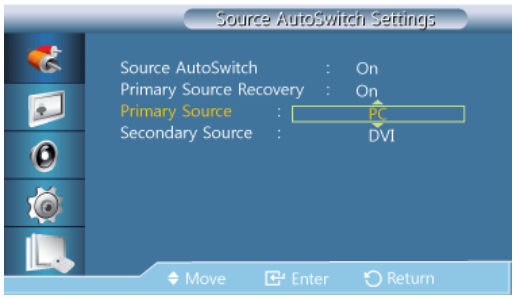
## Primary Source Recovery

Jei funkcija **Primary Source Recovery** nustatyta į **On**, ieškant suaktyvinto vaizdo signalų šaltinio bus renkamasi tik iš **Primary Source** arba **Secondary Source**.

Aptikus suaktyvintą vaizdo signalų šaltinį pasirenkamas **Primary Source**, neaptikus – **Secondary Source**. Vaizdo signalų šaltinio neaptikus ir tarp **Secondary Source** šaltinių, bus rodomas pranešimas „nėra įvesties signalo“.

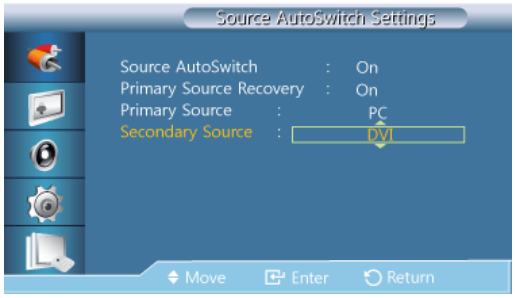
1. **Off**
2. **On**

## Primary Source




Automatiniam įvesties šaltiniui nustatykite **Primary Source**.

## Secondary Source




Automatiniam įvesties šaltiniui nustatykite **Secondary Source**.

## Picture [PC / DVI / DisplayPort / MagicInfo režimas]

- Jei prijungtas kompiuteris, nustatykite parinktį **Edit Name** ties **DVI PC** ir mėgaukitės kompiuteryje įrašytais vaizdo ir garso failais.
- Jei prijungtas AV įrenginys, nustatykite parinktį **Edit Name** ties **DVI Device** ir mėgaukitės AV įrenginyje įrašytais vaizdo ir garso failais.

### Galimi režimai

- **PC / DVI / DisplayPort**
- **AV**
- **Component**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

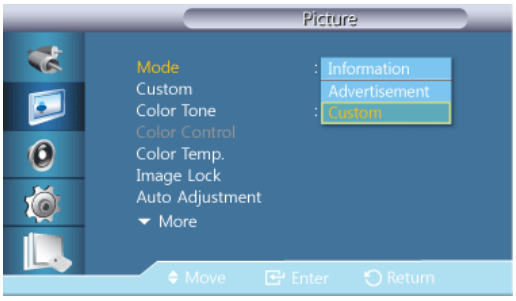
**Pastaba**

Norint naudoti televizorių prie jo turi būti prijungta televizoriaus imtuvo dėžė (įsigyjama atskirai). (tik JAV)

**„MagicInfo“naudojimas**

Norėdami naudoti „**MagicInfo**“ su TSn-3 modeliu įdiekite produkto viduje esančią tinklo dėžutę, kaip nurodyta bendrovės „Samsung“, o tada prijunkite „**MagicInfo**“ išvestį prie produkto *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*.

## Mode PM




**Pastaba**

Negalima, kai „**Dynamic Contrast**“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į **On** (įjungta).

1. **Information**

   Rekomenduojama transliuojant tikslią informaciją (pvz.: viešai skelbiamą).

2. **Advertisement**

   Rekomenduojama rodant reklamą (pvz.: vaizdo įrašus arba reklamą patalpose / lauke).

3. **Custom**

## Custom PM

Naudodami ekrano meniu galite keisti kontrastą ir šviesumą pagal savo poreikius.

**Pastaba**

- Jei reguliuosite vaizdą pasirinkę funkciją **Custom**, **Mode** pasikeis į režimą **Custom**.
- Negalima, kai „**Dynamic Contrast**“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į **On** (įjungta).

1. **Contrast**

   Reguliuojamas kontrastas.

2. **Brightness**

   Reguliuojamas šviesumas.

3. **Sharpness**

   Reguliuojamas ryškumas.

4. **Gamma**

Sureguliuokite vaizdo vidutinio diapazono (gama) ryškumą.

- **Natural**
- **Mode 1**

  Nustato vaizdą kaip šviesesnį nei **Natural**.

- **Mode 2**

  Nustato vaizdą tamsesnį nei **Mode 1**.

- **Mode 3**

  Padidina kontrastingumą tarp šviesių ir tamsių spalvų.

## Color Tone PM

**Pastaba**

Negalima, kai „**Dynamic Contrast**“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į **On** (įjungta).

Galima keisti spalvų atspalvius.

1. **Off**
2. **Cool**
3. **Normal**
4. **Warm**
5. **Custom**

**Pastaba**

Jei nustatote **Color Tone** ties **Cool**, **Normal**, **Warm** arba **Custom**, **Color Temp.** funkcija išjungiama.

Jei nustatote **Color Tone** ties **Off**, **Color Control** funkcija išjungiama

## Color Control PM

Atskirai reguliuojamas raudonos, žalios, mėlynos spalvų balansas.

**Pastaba**

Negalima, kai „**Dynamic Contrast**“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į **On** (įjungta).

1. **Red**

2. **Green**

3. **Blue**

## Color Temp. PM

**Color Temp.** yra paveikslėlio spalvų „šiltumo“ matas.

**Pastaba**

Ši funkcija yra įjungta, kai **Mode** nustatytas į **Custom**, o **Dynamic Contrast** ir**Color Tone** yra **Off**.

## Image Lock P

**Image Lock** naudojamas sureguliuoti ir rodyti geriausią vaizdą pašalinus triukšmą, kuris sukuria nestabilius vaizdus su tūkčiojimu bei virpėjimu. Jei naudojant „Fine“ reguliavimą nepasiekiami norimi rezultatai, naudokite „Coarse“ reguliavimą, o tada vėl naudokite „Fine“.

**Pastaba**

Galimas tik **PC** režimu.

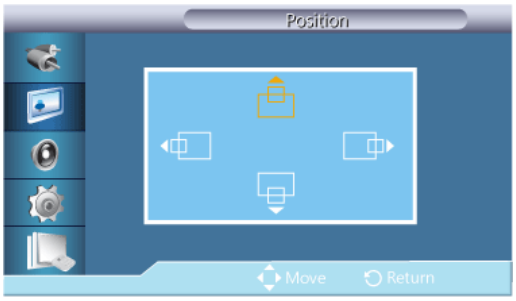
## Coarse

Pašalina triukšmą, tokį kaip vertikalios juostos. Reguliuojant stambumą, gali pasislinkti ekrano centras. Jį galite iš naujo nustatyti į centrą, naudodamiesi horizontalaus valdymo meniu.

## Fine

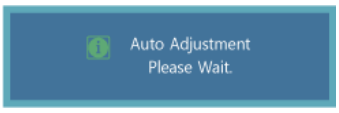
Pašalina triukšmą, pvz., horizontalias juostas. Triukšmas lieka net po tikslaus reguliavimo, pakartokite tai, kai sureguliuosite dažnį (laikrodžio greitį).

## Position




Reguliuojama horizontali ir vertikali ekrano padėtis.

## Auto Adjustment P




**Fine**, **Coarse** ir **Position** vertės sureguliuojamos automatiškai. Valdymo skydelyje keičiant skiriamąją gebą, atliekama automatinė funkcija.

**Pastaba**

Galimas tik **PC** režimu.

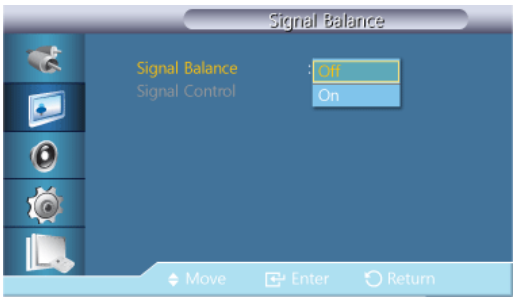
## Signal Balance P

Naudojamas kompensuoti silpną RGB signalą, perduotą ilgu ryšio kabeliu.

**Pastaba**

- Negalima, kai „**Dynamic Contrast**“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į **On** (įjungta).
- Galimas tik **PC** režimu.

## Signal Balance




Signalo balansas nustatomas ties **On** arba **Off**.

## Signal Control

**Pastaba**

Tai galima, jei parinktis **Signal Balance** nustatyta kaip **On**.

1. **R-Gain**

2. **G-Gain**

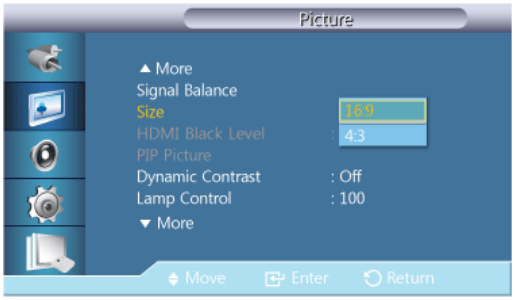
3. **B-Gain**

4. **R-Offset**

5. **G-Offset**

6. **B-Offset**

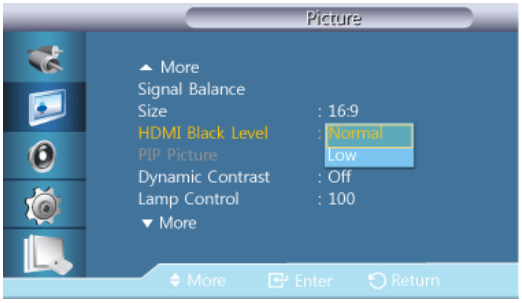
## Size




**Size** galima perjungti.

1. **16:9**
2. **4:3**

## HDMI Black Level




Kai DVD arba televizijos kanalų dekoderis prijungtas prie gaminio per HDMI arba DVI, gali pablogėti vaizdo kokybė, pvz., juodos spalvos lygio padidėjimas, mažas kontrastingumas arba spalvų išblukimas ir kt. – tai priklauso nuo prijungto išorinio įrenginio. Tokiu atveju gaminio vaizdo kokybę sureguliuokite konfigūruodami **HDMI Black Level**.

1. **Normal**
2. **Low**

**Pastaba**

Laikmačiui, kuris gali būti naudojamas ir kompiuteryje, ir DTV režimuose **HDMI**, **DTV**, suaktyvinamas **HDMI Black Level**.

## PIP Picture

Reguliuojami PIP ekrano parametrai.

**Pastaba**

- Galimi režimai: **PIP On**

1. **Contrast**

Skirtas reguliuoti ekrane rodomo PIP ekrano lango kontrastą.

2. **Brightness**

Skirtas reguliuoti ekrane rodomo PIP ekrano lango šviesumą.

3. **Sharpness**

Galima reguliuoti ekrane rodomo PIP lango vaizdo ryškumą.

4. **Color**

Reguliuojama ekrane rodomo PIP lango spalva.

**Pastaba**

**PIP** įvestis veikia tik **AV**, **HDMI** arba **Component** režimu.

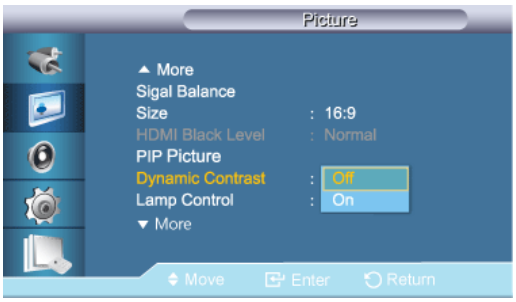
5. **Tint**

PIP langui suteikia natūralų atspalvį.

**Pastaba**

**PIP** įvestis veikia tik **AV**, **HDMI** arba **Component** režimu.

## Dynamic Contrast



**Dynamic Contrast** automatiškai nustato vaizdo signalo pasiskirstymą ir sureguliuoja jį taip, kad būtų sukurtas optimalus kontrastas.

1. **Off**
2. **On**

**Pastaba**

Ši funkcija neveikia, jei režimas **PIP** arba **Energy Saving** nustatytas ties **On**.

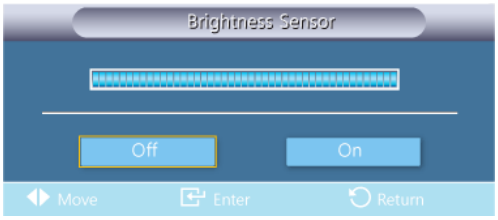
## Lamp Control PM

Reguliuojama inverterio lempa, norint sumažinti energijos sąnaudas.

**Pastaba**

Negalima, kai „**Dynamic Contrast**“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į **On** (įjungta).

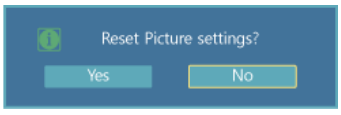
## Brightness Sensor PM




Naudojant **Brightness Sensor** nustatomas aplinkos šviesos stipris ir pagal jį automatiškai sureguliuojamas ekrano skaistis.

1. **Off**
2. **On**

## Picture Reset PM




Atkurkite ekrano nustatymus.

## Picture [ AV / HDMI / TV / Component režimas]

### Galimi režimai

- P **PC / DVI / DisplayPort**
- A **AV**
- C **Component**
- H **HDMI**
- M **MagicInfo**

- TV

**Pastaba**

Norint naudoti televizorių prie jo turi būti prijungta televizoriaus imtuvo dėžė (įsigyjama atskirai). (tik JAV)

**„MagicInfo“naudojimas**

Norėdami naudoti „**MagicInfo**“ su TSn-3 modeliu įdiekite produkto viduje esančią tinklo dėžutę, kaip nurodyta bendrovės „Samsung“, o tada prijunkite „**MagicInfo**“ išvestį prie produkto *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*.

## Mode

LCD ekrane yra keturi automatiniai vaizdo nustatymai („**Dynamic**“, „**Standard**“, „**Movie**“ ir „**Custom**“), kurie nustatomi gamykloje.

**Pastaba**

Negalima, kai „**Dynamic Contrast**“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į **On** (įjungta).

1. **Dynamic**
2. **Standard**
3. **Movie**
4. **Custom**

## Custom

Naudodami ekrano meniu galite keisti kontrastą ir šviesumą pagal savo poreikius.

**Pastaba**

Negalima, kai „**Dynamic Contrast**“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į **On** (įjungta).

## Contrast

Reguliuojamas kontrastas.

## Brightness

Reguliuojamas šviesumas.

## Sharpness

Reguliuojamas vaizdo ryškumas.

## Color

Reguliuojamos vaizdo spalvos.

## Tint

Vaizdą ekrane papildo natūraliu atspalviu.

**Pastaba**

Slankiklis **Tint** rodomas tik esant NTSC įvesties signalui ir suaktyvinamas, tik jeigu **HDMI** įvesties šaltinis yra **Component** arba **AV**.

## Color Tone AHCT

Galima keisti spalvų atspalvius. Atskiri spalvų komponentai taip pat gali būti reguliuojami naudotojo.

**Pastaba**

Negalima, kai „**Dynamic Contrast**“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į **On** (įjungta).

1. **Off**
2. **Cool2**
3. **Cool1**
4. **Normal**
5. **Warm1**
6. **Warm2**

**Pastaba**

- Jei nustatote **Color Tone** ties **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** arba **Warm2**, **Color Temp.** funkcija išjungiama.

- Jei meniu **Color Tone**(spalvos tonas) pakeisite nustatymą, ekrano režimas pasikeis į **Custom**(pritaikytas).

## Color Temp. AHCT

**Color Temp.** yra paveikslėlio spalvų „šiltumo“ matas.

**Pastaba**

Ši funkcija yra įjungta, kai **Mode** nustatytas į **Custom**, o **Dynamic Contrast** ir**Color Tone** yra **Off**.

## Size AHC

**Size** galima perjungti.

**PC** režimas (PC, HDMI [Kompiuterio laikmatis]): **16:9** - **4:3**

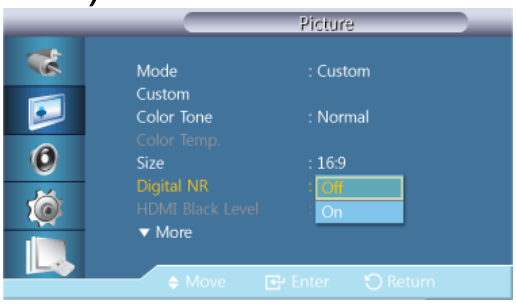
Vaizdo įrašų režimas (**HDMI**[Vaizdo įrašų laikmatis], **AV** arba **Component**): **16:9** - **Zoom1** - **Zoom2** - **4:3** - **Screen Fit** - **Custom**

1. **16:9** – vaizdas nustatomas 16:9 pločio režimu.
2. **Zoom 1** – didina vaizdo dydį ekrane.
3. **Zoom 2** – didina vaizdo dydį daugiau nei **Zoom 1**.
4. **4 : 3** - Vaizdas nustatomas 4:3 normaliu režimu.
5. **Screen Fit** – rodo įvesties scenas be apkarpymų, kai įvedami HDMI 720p, 1080i, 1080p signalai.
6. **Custom** – vartotojas gali keisti ryškumą pagal savo poreikius.

**Pastaba**

- Kai kurie išoriniai įrenginiai gali nusiųsti ekranui nesuderinamą signalą, kuris gali sukelti apkarpymus naudojantis ypatybe **Screen Fit**.
- Funkcija **Screen Fit** įjungiama tik 1080i/p **Component** režimu, o 1080i/p arba 720p **HDMI** režimu.
- Funkcijos **Zoom 1** ir **Zoom 2** išjungiamos HD signalams (1080i/p, 720p or 768p).
- **Position** ir **Reset** funkcijos veikia **Zoom 1** arba **Zoom 2** režimuose.

## Digital NR (Digital Noise Reduction) AHC



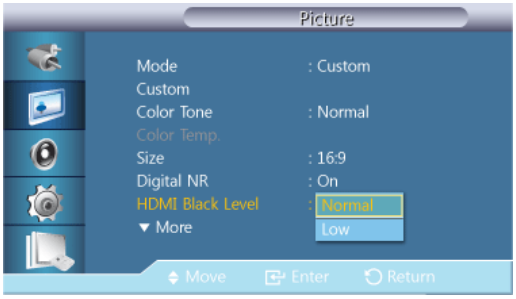

Skaitmeninę triukšmo slopinimo funkciją **Off**/**On**. Skaitmeninio triukšmo mažinimo funkcija leidžia matyti aiškesnį ir ryškesnį vaizdą.

1. **Off**
2. **On**

**Pastaba**

Funkcija **Digital NR** (Skaiteminis NR) galima ne visomis skyromis.

## HDMI Black Level H



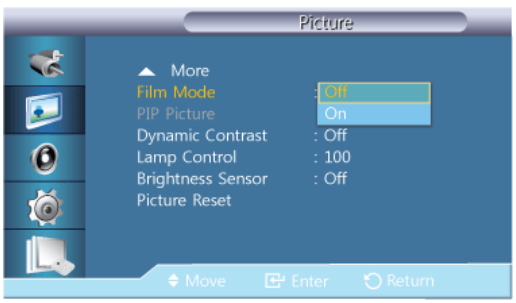

Kai DVD arba televizijos kanalų dekoderis prijungtas prie gaminio per HDMI arba DVI, gali pablogėti vaizdo kokybė, pvz., juodos spalvos lygio padidėjimas, mažas kontrastingumas arba spalvų išblukimas ir kt. – tai priklauso nuo prijungto išorinio įrenginio. Tokiu atveju gaminio vaizdo kokybę sureguliuokite konfigūruodami **HDMI Black Level**.

1. **Normal**
2. **Low**

**Pastaba**

Laikmačiui, kuris gali būti naudojamas ir kompiuteryje, ir DTV režimuose **HDMI**, **DTV**, suaktyvinamas **HDMI Black Level**.

## Film Mode AHC



**Film Mode** – žiūrint filmą (24 kadrų) per televizorių (30 kadrų) galima kalibruoti nenatūralų vaizdą.

Įjungus šį režimą judantys subtitrai gali būti rodomi iškraipytai.

(Kai įvesties signalas yra kintančio nuskaitymo, režime **HDMI** ši funkcija gali būti neprieinama; ji neprieinama, kai atliekamas progresyvus nuskaitymas).

1. **Off**
2. **On**

## PIP Picture A H T

Nustatomi **PIP** ekrano parametrai.

**Pastaba**

Galimi režimai: **PIP On**

1. **Contrast**

Skirtas reguliuoti ekrane rodomo PIP ekrano lango kontrastą.

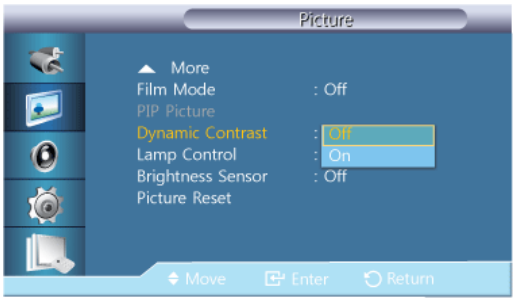
2. **Brightness**

Skirtas reguliuoti ekrane rodomo PIP ekrano lango šviesumą.

3. **Sharpness**

Galima reguliuoti ekrane rodomo PIP lango vaizdo ryškumą.

## Dynamic Contrast A H C T




**Dynamic Contrast** automatiškai nustato vaizdo signalo pasiskirstymą ir sureguliuoja jį taip, kad būtų sukurtas optimalus kontrastas.

1. **Off**
2. **On**

**Pastaba**

Ši funkcija neveikia, jei režimas **PIP** arba **Energy Saving** nustatytas ties **On**.

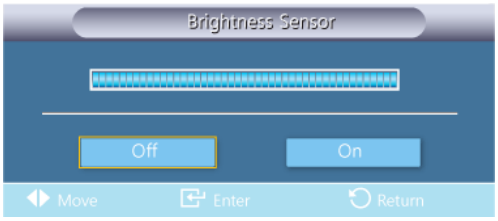
## Lamp Control A H C T

Reguliuojama inverterio lempa, norint sumažinti energijos sąnaudas.

**Pastaba**

Negalima, kai „**Dynamic Contrast**“ (dinaminis kontrastas) nustatytas į **On** (įjungta).

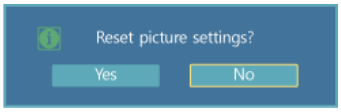
## Brightness Sensor A H C T




Naudojant **Brightness Sensor** nustatomas aplinkos šviesos stipris ir pagal jį automatiškai sureguliuojamas ekrano skaistis.

1. **Off**
2. **On**

## Picture Reset A H C T




Atkurkite ekrano nustatymus.

## Sound

### Galimi režimai

- **P PC / DVI / DisplayPort**
- **A AV**
- **C Component**
- **H HDMI**
- **M MagicInfo**
- **T TV**

**Pastaba**

Norint naudoti televizorių prie jo turi būti prijungta televizoriaus imtuvo dėžė (įsigyjama atskirai). (tik JAV)

**„MagicInfo“naudojimas**

Norėdami naudoti „**MagicInfo**“ su TSn-3 modeliu įdiekite produkto viduje esančią tinklo dėžutę, kaip nurodyta bendrovės „Samsung“, o tada prijunkite „**MagicInfo**“ išvestį prie produkto *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*.

## Mode P A C H M T

LCD ekrane integruotas didelio labai tikslus stiprintuvas.

1. **Standard**

   Parenka **Standard**, esant įprastiems gamykliniams nustatymams.

2. **Music**

   Parenka **Music**, kai žiūrimi muzikiniai vaizdo įrašai arba koncertai.

3. **Movie**

   Parenka **Movie**, kai žiūrimi filmai.

4. **Speech**

   Parenkama **Speech** (kalbėjimas), kai žiūrima laida, kur daugiausia kalbama (pvz., žinios).

5. **Custom**

   Parenka **Custom**, jeigu norite reguliuoti nustatymus pagal savo poreikius.

## Custom P A C H M T

Garso nustatymus galima reguliuoti pagal savo poreikius.

**Pastaba**

- Garsą galite girdėti ir tada, kai nustatyta garso vertė lygi 0.
- Jei garsą reguliuojate naudodami funkciją **Custom** (pasirenkamas), **Mode** (režimas) pasikeis á režimí **Custom** (pasirenkamas).

## Bass

Pabrėžiamas žemų dažnių garsas.

## Treble

Pabrėžiamas aukštų dažnių garsas.

## Balance

Reguliuojamas kairiojo ir dešiniojo garsiakalbių garso balansas.

## Auto Volume P A C H M T

Sumažina skirtingų transliuotojų garsumo reguliatoriaus skirtumą.

1. **Off**
2. **On**

## SRS TS XT P A C H M T

**SRS TS XT** yra patentuota SRS technologija, kuri išsprendžia 5.1 daugiakanalio turinio grojimo per du garsiakalbius problemą. Per bet kokią atkūrimo dviem garsiakalbiais sistemą, įskaitant ir vidinius televizoriaus garsiakalbius, „TruSurround XT“ sukuria patrauklų, tikrą stereogarsą. Ši technologija yra visiškai suderinama su visais daugiakanaliais formatais.

1. **Off**
2. **On**

## Sound Select P A H T

Esant **PIP** režimui įjunkite pagrindinio arba papildomo ekrano garsą.

**Pastaba**

Tai galima, jei parinktis **PIP** nustatyta kaip **On**.

1. **Main**
2. **Sub**

## Speaker Select P A C H M T

Kai savo gaminį jungiate prie namų kino, išjunkite TV garsiakalbius, kad galėtumėte klausytis garso iš namų kino (išorinių) garsiakalbių.

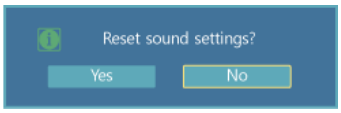
1. **Internal**

   Garsas skleidžiamas ir iš **Internal** (vidinio) garsiakalbio, ir iš **External** (išorinių) garsiakalbių, bet garsumas reguliuojamas tik iš **Internal** (vidinio ) garsiakalbio.

2. **External**

   Kai garsas skleidžiamas tik iš **External** (išorinių) garsiakalbių, garsumas reguliuojamas tik iš **External** (išorinių) garsiakalbių.

## Sound Reset P A C H M T




Atkurkite garso nustatymus.

## Setup

### Galimi režimai

- **P PC / DVI / DisplayPort**
- **A AV**
- **C Component**
- **H HDMI**
- **M MagicInfo**
- **T TV**

**Pastaba**

Norint naudoti televizorių prie jo turi būti prijungta televizoriaus imtuvo dėžė (įsigyjama atskirai). (tik JAV)

**„MagicInfo“naudojimas**

Norėdami naudoti „**MagicInfo**“ su TSn-3 modeliu įdiekite produkto viduje esančią tinklo dėžutę, kaip nurodyta bendrovės „Samsung“, o tada prijunkite „**MagicInfo**“ išvestį prie produkto *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*.

## Language PACHMT

Galite riktis vieną iš 13 kalbų.

English,Deutsch,Español,Français,Italiano,Svenska,Русский
Português,Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

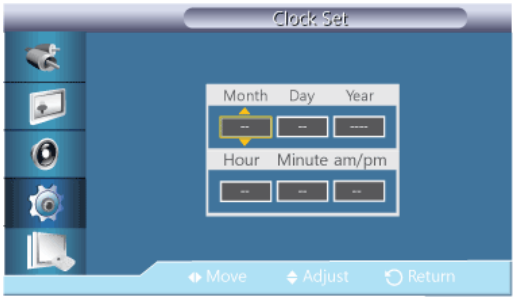
**Pastaba**

Pasirinkta kalba turi įtakos tik OSD kalbai. Ji neturi įtakos jokiai kompiuteryje veikiančiai programinei įrangai.

## Time PACHMT

Parenka vieną iš 4 laiko nustatymų: **Clock Set**, **Sleep Timer**, **Timer** ir **Holiday Management**.

## Clock Set




Dabartinio laiko nustatymas.

## Sleep Timer

Tam tikru metu automatiškai išjungia LCD ekraną.

1. **Off**
2. **30**
3. **60**
4. **90**

5. **120**
6. **150**
7. **180**

## Timer1 / Timer2 / Timer3

Galima nustatyti, kad nurodytu laiku LCD ekranas automatiškai įsijungtų arba išsijungtų.

**Pastaba**

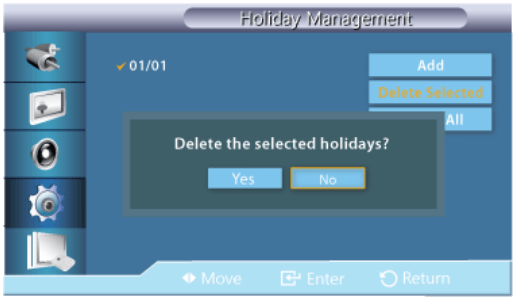
- Ši funkcija veikia, tik jei laikrodis buvo nustatytas naudojant **Clock Set** meniu.
- Pasirinkus parinktį **Manual** (rankinis) galima pasirinkti savaitės dieną.
- **Holiday** : atostogų režimu pasirinkus funkciją **Apply** laikmatis neveikia; jis veikia pasirinkus funkciją **Don't apply**.

## Holiday Management

- **Add**

Galima įrašyti atostogų dienas.

- **Delete Selected**



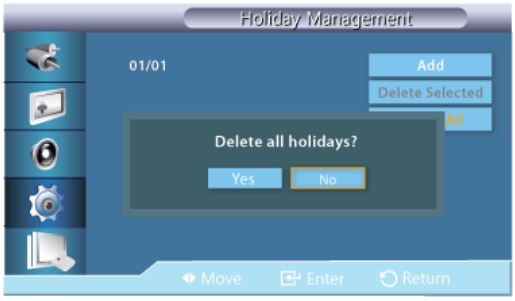

Galima panaikinti pasirinktas atostogų dienas.

**Pastaba**

- Ši funkcija galima tik pasirinkus atostogų dienas.

- Galima pasirinkti ir panaikinti daugiau nei vieną atostogų dieną.

- **Delete All**




Galima panaikinti visas įrašytas atostogų dienas.

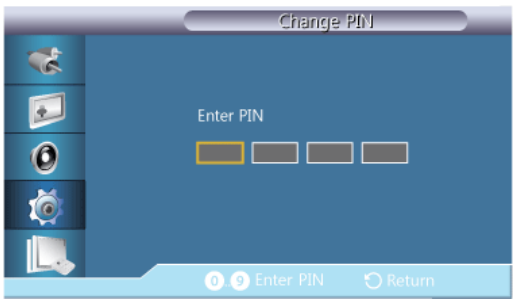
## Menu Transparency P A C H M T

Keičia OSD fono skaidrumą.

1. **High**
2. **Medium**
3. **Low**
4. **Opaque**

## Safety Lock P A C H M T

## Change PIN



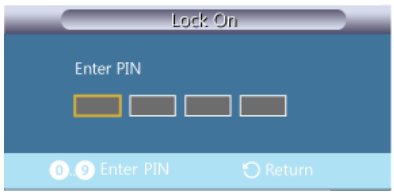

Slaptažodį galima keisti.

Iš anksto nustatytas LCD ekrano slaptažodis yra „0000“.

**Pastaba**

Jeigu pamiršote slaptažodį, spauskite nuotolinio valdymo mygtukus INFO + EXIT + MUTE ir iš naujo nustatykite slaptažodį ties „0000“.

## Lock




Tai yra funkcija, kuri užblokuoja OSD, kad išsaugotų esamus nustatymus arba neleistų kitiems reguliuoti nustatymų.

## Energy Saving PACHMT

Šita funkcija reguliuoja įrenginio energijos sunaudojimą tam, kad būtų taupoma energija.

1. **Off**
2. **On**

## Video Wall PACHMT

**Video Wall** - tai komplektas vienas su kitu sujungtų vaizdo ekranų, kurių kiekvienas rodo bendro vaizdo dalį arba kartoja tą patį vaizdą kiekviename ekrane.

Kai **Video Wall** įjungta, galite reguliuoti **Video Wall** ekrano nustatymus.

**Pastaba**

- Veikiant **Video Wall** režimui, funkcijos **Size** neveikia.
- Išjungta, kai **PIP** nustatyta kaip **On**.

## Video Wall

Įjungia / išjungia pasirinkto ekrano **Video Wall** funkciją „Off/On“ (Įjungta/Išjungta).

- **Off**
- **On**

## Format

Norint matyti padalintą ekraną, galima pasirinkti **Format**.

- **Full**

  Užimamas visas ekranas nepaliekant paraščių.

- **Natural**

  Rodomas natūralus vaizdas, kurio pradinis padėties koeficientas nepakeistas.

## Horizontal

Nustatykite, į kiek dalių horizontaliai turėtų būti padalintas ekranas.

Penkiolika reguliavimo lygių: 1~15.

**Pastaba**

Jei **Vertical** (Vertikaliai) nustatyta į **15**, maksimali **Horizontal** (Horizontaliai) reikšmė yra **6**.

## Vertical

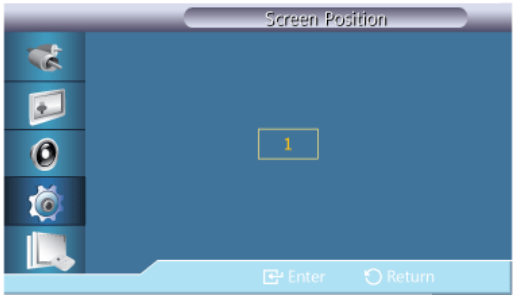
Nustatykite, į kiek dalių vertikaliai turėtų būti padalintas ekranas.

Penkiolika reguliavimo lygių: 1~15.

**Pastaba**

Jei **Horizontal** (Horizontaliai) nustatyta į **15**, maksimali **Vertical** (Vertikaliai) reikšmė yra **6**.

## Screen Position




Ekraną galima padalinti į kelis vaizdus. Dalindami galite pasirinkti ekranų skaičių ir jų išdėstymą.

- Pasirinkite **Screen Position** režimą.
- „Display Selection“ (ekrano pasirinkimas) pasirinkite ekraną.
- Pasirinkimas bus nustatytas paspaudus pasirinkto režimo skaičių.
- Ekraną galima padalinti daugiausia į 100 poekranių.

**Pastaba**

Jeigu prijungti daugiau kaip keturi ekranai, kad vaizdo kokybė nesuprastėtų, rekomenduojame rinktis XGA (1024*768) ar didesnę skiriamąją gebą.

## Safety Screen PACHMT

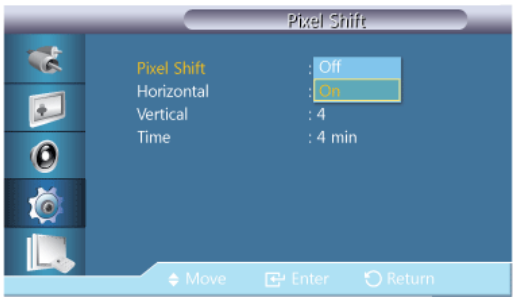
Funkcija **Safety Screen** naudojama siekiant iđvengti neryđkaus vaizdo, liekančio ekrane, jei ilgŕ laikŕ rodomas nejudantis vaizdas, atsiradimo.

**Pastaba**

Ši funkcija neveikia, jei maitinimas išjungtas.

## Pixel Shift

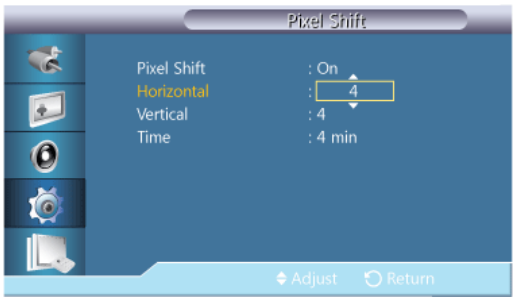
## Pixel Shift




Galite naudoti šią funkciją norėdami pašalinti liekamuosius vaizdus iš ekrano, kad visi LCD taškai būtų perkeliami horizontaliai arba vertikaliai.

- **Off**
- **On**

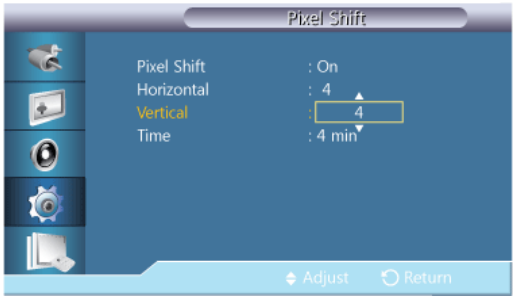
## Horizontal




Nustato, kiek pikselių ekranas pajuda horizontalia kryptimi.

Penki reguliavimo lygiai: 0, 1, 2, 3, ir 4.

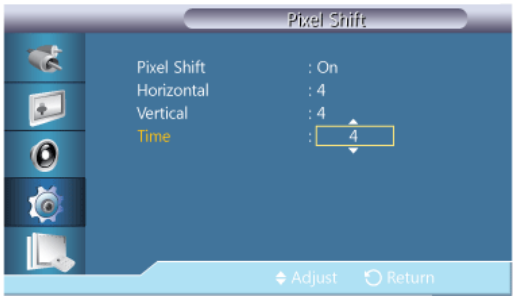
## Vertical




Nustato, kiek pikselių ekranas pajuda vertikalia kryptimi.

Penki reguliavimo lygiai: 0, 1, 2, 3, ir 4.

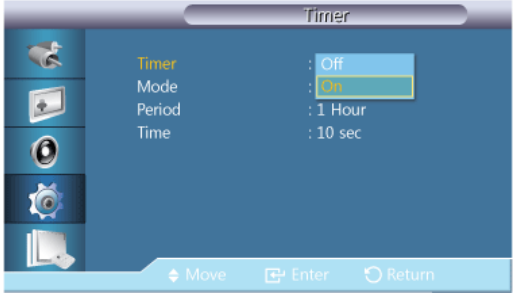
## Time




Nustatykite laiko intervalus atitinkamai horizontaliam ir vertikaliam perkėlimui atlikti.

## Timer

## Timer




Galite nustatyti laikmatį apsaugai nuo ekrano išdegimo.

Jei pradėsite operaciją liekamiesiems vaizdams ištrinti, ji bus atliekama nustatytą laiko periodą ir tada automatiškai baigsis.

- **Off**
- **On**

## Mode

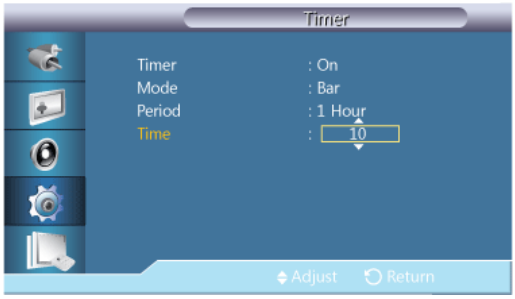
Galite pakeisti **Safety Screen** tipą.

- **Bar**
- **Eraser**
- **Pixel**

## Period (laikotarpis)

Naudokite šią funkciją kiekvieno laikmatyje įvesto režimo vykdymo laikotarpiui nustatyti.

## Time




Per nustatytą laiko tarpą nurodykite vykdymo laiką.

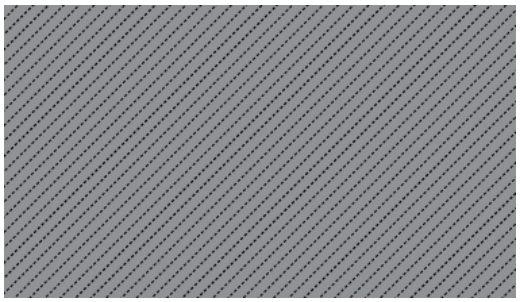
## Bar

Ši funkcija pašalina liekamuosius vaizdus iš ekrano perkeldama ilgas juodas ir baltas vertikalias linijas.

## Eraser

Ši funkcija pašalina liekamuosius vaizdus iš ekrano perkeldama stačiakampį vaizdą.

## Pixel



Naudojant šią funkciją liekamieji vaizdai iš ekrano pašalinami perkeliant didelį kiekį pikselių.

## Side Gray

Pasirinkite ekrano fono pilkos spalvos ryškumą.

- **OFF**
- **Light**

- **Dark**

## Resolution Select P

Jei paveikslėlis ekrane rodomas netinkamai, o kompiuterio grafinės kortos raiška nustatyta **1024 x 768 @ 60 Hz**, **1280 x 768 @ 60 Hz**, **1360 x 768 @ 60 Hz** arba **1366 x768 @ 60 Hz**, naudodamiesi šia funkcija („Resolution Select“) galite nurodyti paveikslėlio raišką ekrane.

**Pastaba**

Galimas tik **PC** režimu.

1. **Off**
2. **1024 X 768**
3. **1280 X 768**
4. **1360 x 768**
5. **1366 X 768**

**Pastaba**

Pasirinkti meniu galima tik jei nustatyta vaizdo skiriamoji geba yra **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** arba **1366 x768 @ 60Hz**.

## Power On Adjustment PACHMT

Nustato ekrano „Power On time“ (maitinimo įjungimo laikas).

Dėmesio: Norėdami išvengti įtampos viršijimo, nustatykite ilgesnį „Power On time“ (įjungimo laikas).

## OSD Rotation P A C H M T

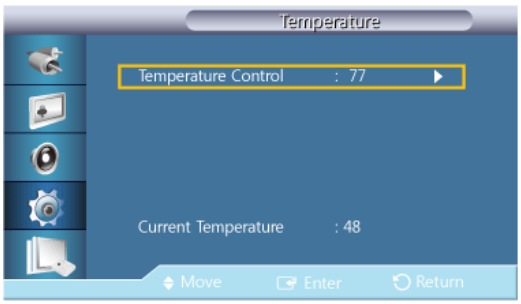
OSD sukimas

1. **Landscape**
2. **Portrait**

## Advanced Settings P A C H M T

Suteikiamas didesnis pasirinkimas konfigūruojant nustatymus.

## Temperature




Konfigūruoja temperatūros funkcijos nustatymus, pagal kuriuos aptinkama vidaus temperatūra gaminio apsaugos nustatymams.

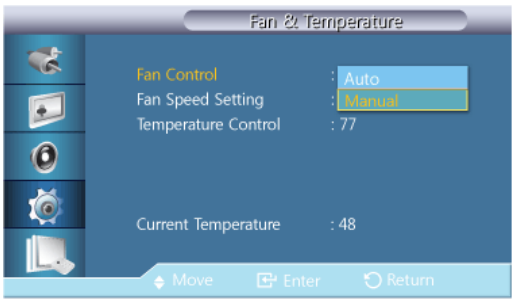
**Pastaba**

Prijungus *MagicInfo*, meniu **Temperature** pakeičiamas į **Fan & Temperature**. o **Fan Control** ir **Fan Speed Setting** galima sukonfigūruoti kaip papildomus meniu.

## Fan & Temperature

Gaminys apsaugomas, nes nustatomas ventiliatoriaus greitis ir vidaus temperatūra.

## Fan Control

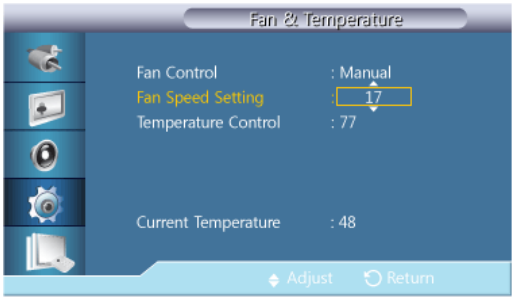



Pasirenkamas automatinis arba rankinis ventiliatoriaus greičio nustatymo valdymas.

- **Auto**

- **Manual**

## Fan Speed Setting

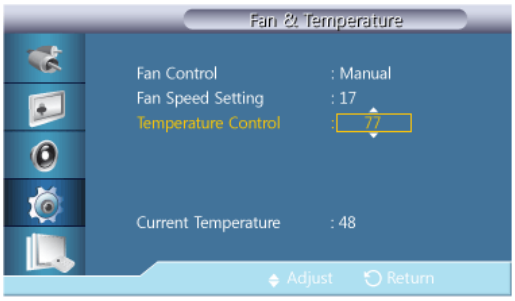



Nustatomas **0**–**100** ventiliatoriaus greitis.

**Pastaba**

Ši funkcija veikia, jei parinktis **Fan Control** nustatyta kaip **Manual**.

## Temperature Control




Nustatoma gaminio vidaus temperatūra ir nurodoma pageidaujama temperatūra.

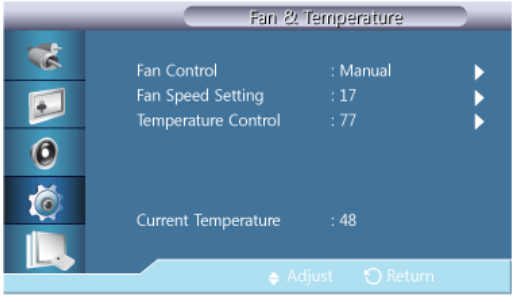
Kaip numatyta, gaminio temperatūra nustatoma ties 77 ˚C.

**Pastaba**

- Jeigu viršijama nurodyta temperatūra, vaizdas pritemdomas ir automatiškai išjungiamas gaminio maitinimas – taip siekiama apsaugoti jį nuo perkaitimo ir toliau kylant temperatūrai.
- Geriausia gaminį naudoti esant 75–80 ˚C (kai aplinkos temperatūra yra 40 ˚C).

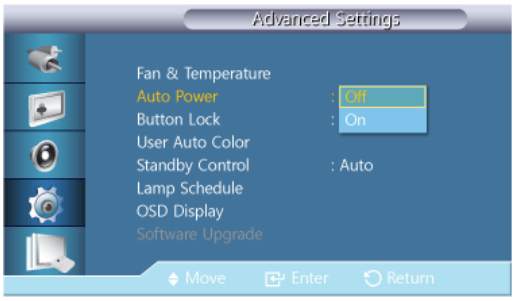
  Naudojimo sąlygos aprašomos šios instrukcijos skyriuje „Specifikacijos“.
- Keičiant nuostatą **Temperature Control**, nuostatą **Fan Control** geriausia nustatyti ties **Auto**.

## Current Temperature




Rodoma esama gaminio temperatūra.

## Auto Power



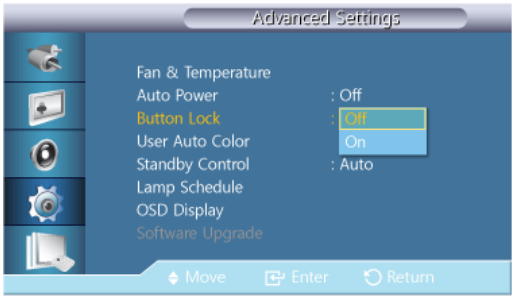

Gaminiui įjungiamas arba išjungiamas nustatymas **Auto Power**.

- **Off**
- **On**

**Pastaba**

Jeigu nustatymas **Auto Power** yra **On**, gaminys savaime įsijungs vos tik jis bus įjungtas į maitinimo tinklą.

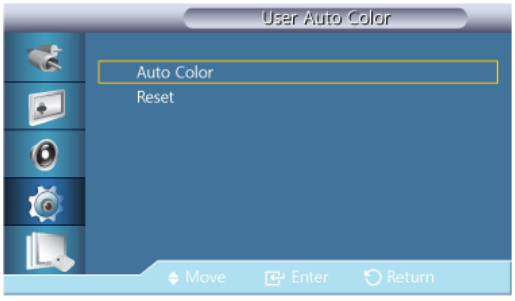
## Button Lock




Užrakinami arba atrakinami gaminio monitoriaus valdymo mygtukai.

- **Off**
- **On**

## User Auto Color




1. **Auto Color**

   Automatiškai nustatomos spalvos.

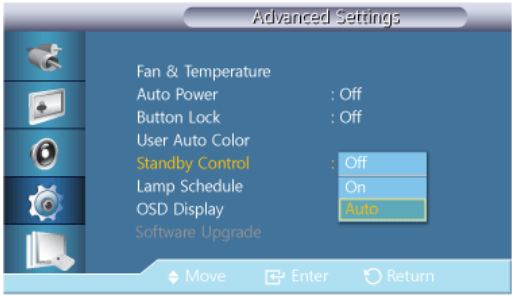
2. **Reset**

   Atkuriami spalvų nustatymai.

**Pastaba**

Ši funkcija veikia tik **PC** režimu.

## Standby Control




Nustatomas parengties režimas, kuris įjungiamas neaptikus įvesties signalo.

- **Off**

  Neaptikus įvesties signalo pranešime bus parašyta **No Signal**.

- **On**

  Neaptikus įvesties signalo įjungiamas energijos taupymo režimas.

- **Auto**

  Neaptikus įvesties signalo:

  - jei prijungtas išorinis įrenginys, įjungiamas energijos taupymo režimas;

  - jei išorinis įrenginys neprijungtas, pranešime bus parašyta **No Signal**.

  **Pastaba**

  - Ši funkcija veikia tik **PC**, **DVI**, **HDMI** arba **DisplayPort** režimu.
  - Esant **HDMI** režimui funkcija **Auto** išjungiama.

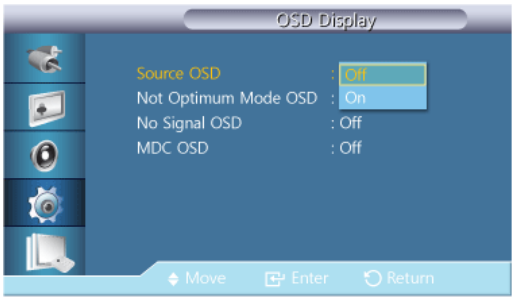
## Lamp Schedule

Tam tikru laiku galima nustatyti vartotojo nurodytą skaisčio vertę.

## OSD Display

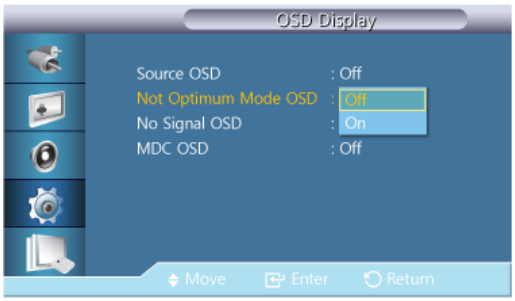
Ekrane rodomas arba paslepiamas meniu elementas.

## Source OSD



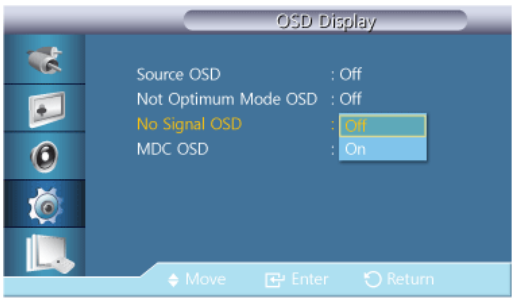

- Off
- On

## Not Optimum Mode OSD



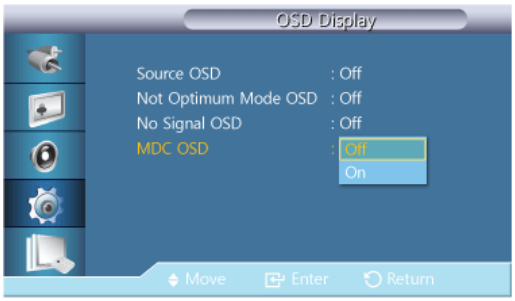

- Off
- On

## No Signal OSD




- Off
- On

## MDC OSD




- Off

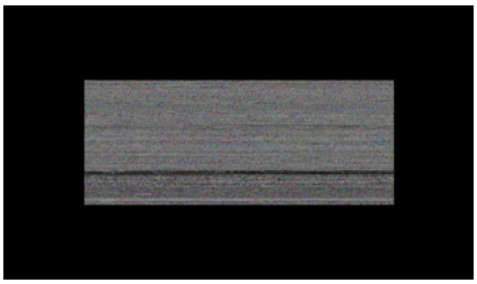
- **On**

## Software Upgrade

Atliekamas programinės įrangos naujinimas.

1. Prijunkite gaminį prie kompiuterio per skaitmeninį signalą, pavyzdžiui, **DVI** arba **HDMI**. Spauskite BMP vaizdo failą, konvertuotą iš SW kodo. Gaminio ekrane pamatysite žemiau parodytą vaizdą.

2. Kol ekrane rodomas BMP vaizdas, į kurį konvertuotas programinės įrangos kodas, pasirinkite **Software Upgrade**.



**Pastaba**

Kai yra du ar daugiau BMP vaizdų, jie rodomi ekrane naudojant skaidrių peržiūrą.

- Rekomenduojamas atkūrimo intervalas tarp dviejų BMP vaizdų skaidrių peržiūros metu – viena sekundė. Esant kitiems peržiūros intervalams vaizdo gavimo tikimybė sumažėja.

- BMP vaizdo gali nepavykti išgauti, jei jis bus uždengtas kitu vaizdu (pavyzdžiui, pelės rodykle).

3. Aptikus naujesnę programinės įrangos versiją, jūsų paklaus, ar atnaujinti esamą įrangą. Jeigu pasirinksite **<Yes>**, bus atliktas atnaujinimas.

4. Kai programinės įrangos atnaujinimas bus baigtas, gaminys išsijungs ir įsijungs automatiškai.

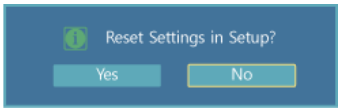
**Pastaba**

- Jis veikia tik su skaitmeniniu signalu, pavyzdžiui, **DVI**, **HDMI1** arba **HDMI2** režime. (Įvesties skyra turi būti tokia pati kaip pulto skyra).

- **HDMI1** ir **HDMI2** režimuose laiko vertės, naudojamos PC ir TV, yra palaikomos tik jei **Edit Name** nustatytas į **PC** arba **DVI PC**.

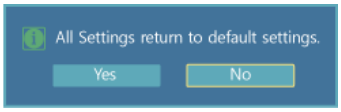
- Tai palaikoma tik jei **Size** nustatytas į **16:9**.

## Setup Reset P A C H M T




Atkurkite visas šio nustatymo vertes.

## Reset All P A C H M T




Atkurkite visus ekrano nustatymus.

## Multi Control

### Galimi režimai

- P PC / DVI / DisplayPort
- A AV
- C Component
- H HDMI
- M MagicInfo
- T TV

**Pastaba**

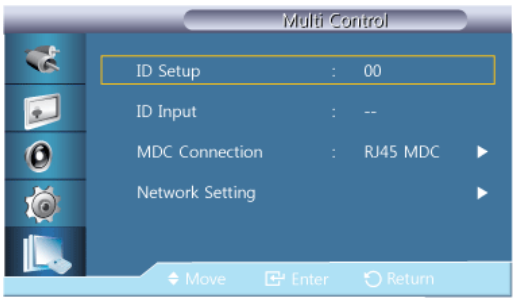
Norint naudoti televizorių prie jo turi būti prijungta televizoriaus imtuvo dėžė (įsigyjama atskirai). (tik JAV)

**„MagicInfo“naudojimas**

Norėdami naudoti „**MagicInfo**“ su TSn-3 modeliu įdiekite produkto viduje esančią tinklo dėžutę, kaip nurodyta bendrovės „Samsung“, o tada prijunkite „**MagicInfo**“ išvestį prie produkto *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*.

## Multi Control P A C H M T

Monitoriui priskiriamas individualus ID.




- **ID Setup**

  Monitoriui priskiriami atskiri ID.

- **ID Input**

  Skirtas pasirinkti konkretaus monitoriaus siųstuvo funkcijas. Suaktyvinamas tik tas monitorius, kurio ID atitinka siųstuvo nustatymus.

- **MDC Connection**

  Pasirenkamas prievadas, iš kurio gaunami MDC įvesties signalai.

  - **RS232C MDC** - Komunikuoja su MDC per **RS232C MDC** laidą.
  - **RJ45 MDC** - Komunikuoja su MDC per **RJ45 MDC** laidą.

- **Network Setting**

  - **IP Setting** : **Manual**, **Auto**
  - **IP Address** : Jeigu parinktis **IP Setting** nustatyta ties **Manual**, įveskite **IP Address** rankiniu būdu.
  - **Subnet Mask** : Jeigu parinktis **IP Setting** nustatyta ties **Manual**, įveskite **Subnet Mask** rankiniu būdu.
  - **Gateway** : Jeigu parinktis **IP Setting** nustatyta ties **Manual**, įveskite **Gateway** rankiniu būdu.

# MagicInfo

## Galimi režimai

- **PC / DVI / DisplayPort**
- **AV**
- **Component**
- **HDMI**
- **MagicInfo**
- **TV**

**Pastaba**

Norint naudoti televizorių prie jo turi būti prijungta televizoriaus imtuvo dėžė (įsigyjama atskirai). (tik JAV)

**„MagicInfo“naudojimas**

Norėdami naudoti „**MagicInfo**“ su TSn-3 modeliu įdiekite produkto viduje esančią tinklo dėžutę, kaip nurodyta bendrovės „Samsung“, o tada prijunkite „**MagicInfo**“ išvestį prie produkto *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]*.

**Pastaba**

- **MagicInfo** yra „įrenginio“ režime, judinant išorinius įrenginius, kol jie kraunasi, galima sukelti klaidų. Išorinius įrenginius nustatykite tik tuo atveju, jei įsijungia LCD ekranas.
- Neatjunkite LAN (vietinio kompiuterių tinklo) kabelio, naudojamo tinklui (pvz., rodant vaizdą). Priešingu atveju gali išsijungti programa (MagicInfo). Jei atjungėte kabelį, iš naujo paleiskite sistemą.

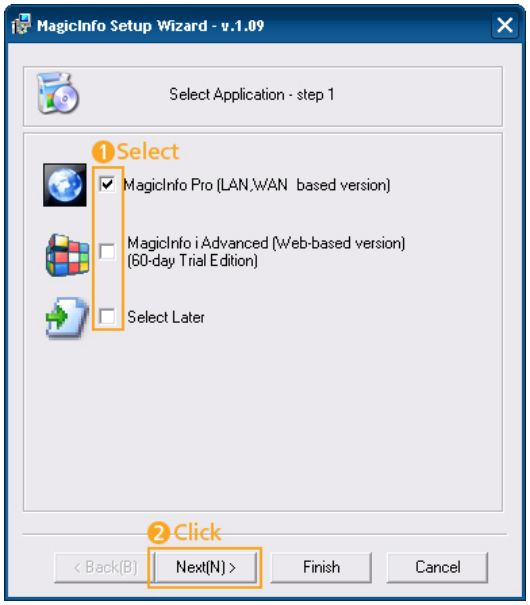
- Neatjunkite LAN (vietinio kompiuterių tinklo) kabelio, naudojamo USB sąsajai (pvz., rodant vaizdą). Priešingu atveju gali išsijungti programa (MagicInfo).
- Jei norite pasiekti kitus šaltinius, paspauskite mygtuką SOURCE dirbdami **MagicInfo** režimu.
- Iš anksto nustatytas LCD ekrano slaptažodis yra „000000“.
- Serverio programos parinktis „Power-On“ (maitinimo įjungimas) veikia tik tada, kai LCD ekrano maitinimas visiškai išjungtas.

  Įsitikinkite, kad nenaudojate „Power-On“ (maitinimo įjungimas) parinkties tuo metu, kai LCD ekranas išsijungia, nes dėl to gali įvykti LCD ekrano sistemos klaidų.
- Naudodamiesi **MagicInfo** su programa „MagicNet Server“: įjunkite tinklo režimą.
- Kai naudojate **MagicInfo** su įrenginiu, tiesiogiai prijungtu prie LCD ekrano: įjunkite įrenginio režimą.
- Spauskite ESC, jeigu norite iš karto pereiti prie lango **MagicInfo** ekrano.
- Jeigu norėsite nustatyti **MagicInfo** „Windows“ sistemos ekrane, jums reikės klaviatūros ir pelės.
- Norėdami nustatyti **MagicInfo** „Windows“ sistemos ekrane, remkitės „MagicInfo Server“ žinynu.

  Labai nerekomenduojama darbo metu išjungti kintamosios srovės šaltinio.
- Apsukamuose LCD ekranuose nepalaikomas telekso skaidrumas.
- Žiūrint filmus per apsukamus LCD ekranus palaikoma iki 720*480(SD) ekrano skiriamoji geba.
- **EWF** nėra taikomas D: diskui.
- Norėdami išsaugoti pakeistą sąrankos turinį, kai **EWF** būsena yra **Enable** (įjungta), turite turinį **Commit** (taikyti).
- Pasirinkus **Disable**, **Enable** arba **Commit**, sistema paleidžiama iš naujo.

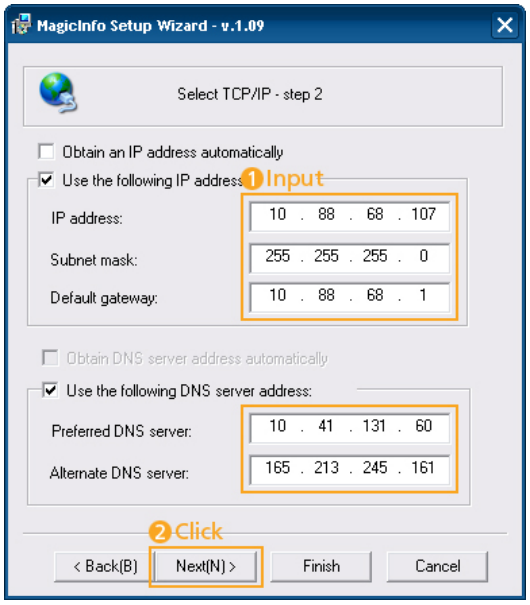
## MagicInfo

1. Select Application - step 1



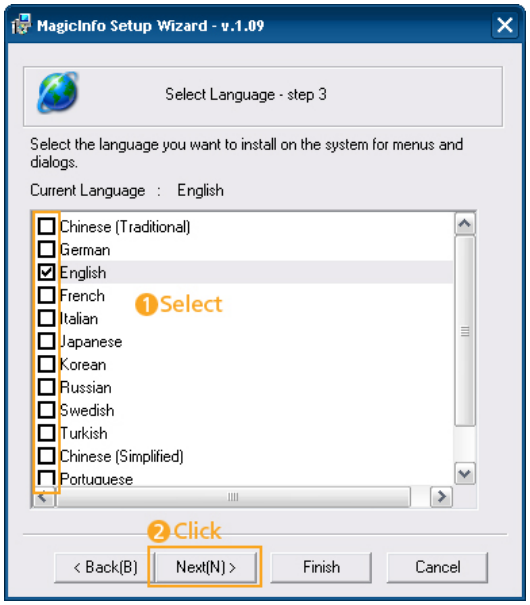

Galite pasirinkti taikomąją programą, kuri bus paleista jūsų kompiuteryje paleidus „Windows“.

2. Select TCP/IP - step 2


MagicInfo Setup Wizard - v.1.09
Select TCP/IP - step 2
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address
1 Input
IP address:
10 . 88 . 68 . 107
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
10 . 88 . 68 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address:
Preferred DNS server:
10 . 41 . 131 . 60
Alternate DNS server:
165 . 213 . 245 . 161
2 Click
< Back(B)
Next(N) >
Finish
Cancel

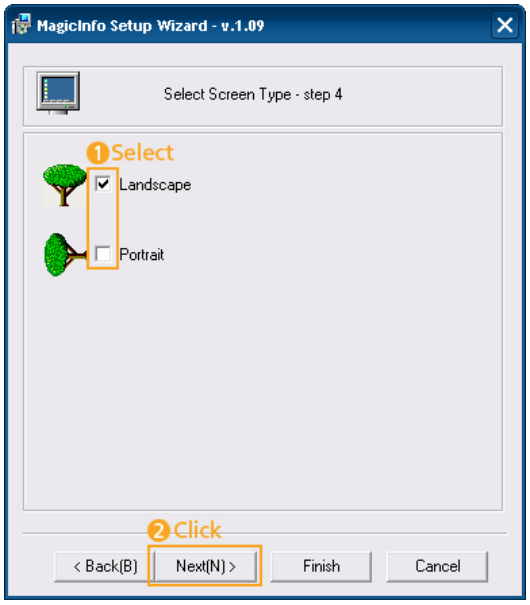
step 2 MagicInfo Setup Wizard jūs neturite eiti į tinklo nustatymą darbalaukyje norėdami nustatyti TCP/IP. Jūs tai padarysite step 2 diegdami MagicInfo.

3. Select Language - step 3



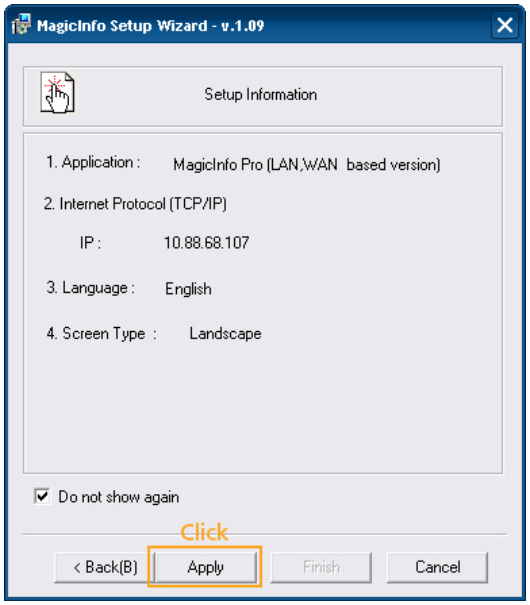

Kai naudojate daug kalbų, galite pasirinkti iš jų ir nustatyti specifinę.

4. Select Screen Type - step 4




Galite pasirinkti, koks sukimo tipas bus taikomas jūsų įrenginiui.

5. Setup Information




Rodomi vartotojo pasirinkti nustatymai.

**Pastaba**

Jei informaciniø praneðimø srityje piktograma **Magicinfo** nerodoma, „Windows“ darbalaukyje dukart paspauskite ant piktogramos **Magicinfo** . Piktograma atsiras.

# Trikčių diagnostika

## Savipatikros funkcijos tikrinimas

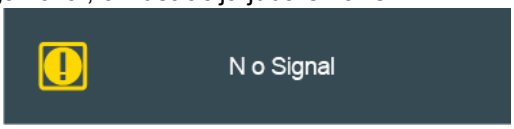
Pastaba

Prieš kreipdamiesi pagalbos galite patys patikrinti šiuos dalykus. Kreipkitės į techninės priežiūros centrą, jei turite problemų, kurių negalite patys išspręsti.

## Savipatikros funkcijos tikrinimas

1. Išjunkite ir kompiuterį, ir LCD ekraną.
2. Nuo kompiuterio galinės sienelės atjunkite vaizdo kabelį.
3. Įjunkite LCD ekraną.

   Toliau pateiktas paveikslėlis („**No Signal**“) rodomas juodame fone, kai LCD ekranas veikia įprastai, net jei neaptiktas vaizdo signalas: Savipatikros režimu LED maitinimo indikatorius toliau dega žaliai, o iliustracija juda ekrane.




4. Išjunkite LCD ekraną ir vėl prijunkite vaizdo kabelį; tada įjunkite ir kompiuterį, ir LCD ekraną.

Jei atlikus šią procedūrą LCD ekranas lieka juodas, patikrinkite vaizdo reguliatorių ir kompiuterio sistemą; LCD ekranas veikia tinkamai.

## Perspėjimo pranešimai

Jūs netgi galite peržiūrėti ekraną 1920 x 1080 skiriamąja geba. Tačiau minutei jūs gausite šią žinutę; Galite rinktis pakeisti ekrano skiriamąją gebą arba palikti tuo metu esantį režimą. Ir jei skiriamoji geba yra didesnė nei 85 Hz, matysite juodą ekraną, nes LCD ekranas nepalaiko didesnės nei 85 Hz skiriamosios gebos.

Pastaba

Žr. Specifikacijos > Iš anksto nustatyti sinchronizavimo režimai, jei norite sužinoti LCD ekrano palaikomas skiriamąsias gebas ir dažnius.

## Priežiūra ir valymas

1) LCD ekrano bloko priežiūra.

Atjungę maitinimo laidą, nuvalykite minkšta šluoste.

- Nenaudokite benzolo, skiediklio ar kitų degių medžiagų.

2) Plokščiosios panelės vaizdo ekrano priežiūra.

Valykite minkšta šluoste (iš medvilninės flanelės).

- Niekada nenaudokite acetono, benzolo arba skiediklio.

  (Jie gali sukelti ekrano paviršiaus sudarkymus ir iškraipymus.)

- Naudotojas pats atsako už šių medžiagų sukeltus pažeidimus.

## Simptomai ir rekomenduojami veiksmai

**Pastaba**

LCD ekrane atkuriami iš kompiuterio gauti vaizdo signalai. Todėl iškilus problemų dėl kompiuterio ar vaizdo plokštės, LCD ekranas gali tapti juodas, netinkamai rodyti spalvas, jame gali atsirasti triukšmo, gali būti nepalaikomas vaizdo režimas ir pan. Tokiu atveju pirmiausiai patikrinkite problemos priežastį, o tada kreipkitės į techninės priežiūros centrą arba savo prekybos atstovą.

1. Patikrinkite, ar tinkamai prijungtas maitinimo kabelis ir prie kompiuterio tinkamai prijungti vaizdo kabeliai.

2. Patikrinkite, ar paleidimo metu kompiuteris supypsi daugiau kaip 3 kartus.

   (jei neprašoma, kreipkitės į techninės priežiūros centrą.)

3. Jeigu įdiegėte naują vaizdo plokštę arba surinkote kompiuterį, patikrinkite, ar įdiegtas adapteris (vaizdo).

4. Patikrinkite, ar vaizdo ekrano nuskaitymo koeficientas yra nustatytas nuo 56 iki 85 Hz.

   (Kai naudosite maksimalią skiriamąją gebą, neviršykite 60 Hz.)

5. Jei adapterio (vaizdo) tvarkyklės diegimo metu iškilo problemų, paleiskite kompiuterį saugiu režimu, pašalinkite vaizdo adapterį „Control Panel“ (Valdymo skydas) −> „System“ (Sistema) −> „Device Administrator“ (Įrenginio administratorius), o tada iš naujo paleiskite kompiuterį, kad iš naujo įdiegtumėte adapterio (vaizdo) tvarkyklę.

## Patikrinimo sąrašas

**Pastaba**

- Toliau pateiktoje lentelėje išvardytos galimos problemos ir jų sprendimo būdai. Prieš skambindami dėl pagalbos, patikrinkite šiame skyriuje pateiktą informaciją, kad pabandytumėte problemą išspręsti patys. Jei reikia pagalbos, paskambinkite telefono numeriu, pateiktu informacijos dalyje, arba susisiekite su savo prekybos atstovu.

- Daugiau informacijos, susijusios su tinklu, ieškokite MagicInfo Trikčių diagnostikos skyriuje.

## Su įdiegimu susijusios problemos.

**Pastaba**

Pateikiamos problemos, susijusios su LCD ekrano įdiegimu, ir jų sprendimo būdai.

Q: LCD ekranas mirksi.

A: Patikrinkite, ar signalo laidas tarp kompiuterio ir LCD ekrano yra tvirtai prijungtas.

(Žr. Kompiuterio prijungimas)

## Problemos, susijusios su ekranu

**Pastaba**

Pateikiamos problemos, susijusios su LCD ekrano vaizdu, bei jų sprendimo būdai.

Q: Ekranas tuščias, o maitinimo indikatorius nedega.

A: Įsitikinkite, kad maitinimo laidas tvirtai prijungtas ir LCD ekranas įjungtas.

(Žr. Kompiuterio prijungimas)

Q: "**No Signal**" pranešimas.

A: Patikrinkite, ar ryšio kabelis yra tinkamai sujungtas su kompiuteriu ar kitu vaizdo šaltiniu.

(Žr. Kompiuterio prijungimas)

A: Įsitikinkite, kad kompiuteris ar kitas vaizdo šaltinis yra įjungtas.

Q: "**Not Optimum Mode**" pranešimas.

A: Patikrinkite maksimalią vaizdo adapterio skiriamąją gebą ir dažnį.

A: Palyginkite šias reikšmes su schemos Iš anksto nustatyti sinchronizavimo režimai duomenimis.

Q: Paveikslėlis paverčiamas vertikaliai.

A: Patikrinkite, ar tvirtai prijungtas ryšio kabelis. Jeigu reikia, prijunkite iš naujo.

(Žr. Kompiuterio prijungimas)

Q: Vaizdas neaiškus, paveikslėlis susilieję̧s.

A: Reguliuoti dažnio **Coarse** ir **Fine**.

A: Pašalinę̧ visus priedus (vaizdo ilgintuvą ir t. t.), įjunkite dar kartą.

A: Nustatykite rekomenduojamo diapazono skiriamŕjŕ gebŕ ir daţná.

Q: Paveikslėlis nestabilus, vaizdas virpa.

A: Patikrinkite, ar nustatyta kompiuterio vaizdo plokštės skiriamoji geba ir dažnis patenka į LCD ekrano palaikomą diapazoną. Jei ne, atstatykite juos pagal esamąją informaciją meniu LCD Display ir Preset Timing Modes.

Q: Ekrane rodomi dvigubi vaizdai.

A: Patikrinkite, ar nustatyta kompiuterio vaizdo plokštės skiriamoji geba ir dažnis patenka į LCD ekrano palaikomą diapazoną. Jei ne, atstatykite juos pagal esamąją informaciją meniu LCD Display ir Preset Timing Modes.

Q: Vaizdas per šviesus arba per tamsus.

A: Reguliuoja **brightness** ir **contrast**.

(Žr. **Brightness**, **Contrast**)

Q: Ekrano spalva nevienoda.

A: Sureguliuokite parinktį **Color Control**, esančią OSD reguliavimo meniu.

Q: Spalvotas vaizdas iškreiptas dėl tamsių šešėlių.

A: Sureguliuokite parinktį **Color Control**, esančią OSD reguliavimo meniu.

Q: Balta spalva rodoma netinkamai.

A: Sureguliuokite parinktį **Color Control**, esančią OSD reguliavimo meniu.

Q: Mirksi maitinimo indikatorius.

A: LCD ekranas šiuo metu įrašo OSM atminties nustatymų pakeitimus.

Q: Ekranas tuščias, o maitinimo indikatoriaus lemputė mirksi kas 0,5 arba 1 sekundę.

A: LCD ekranas naudoja maitinimo valdymo sistemą. Klaviatūroje paspauskite bet kurį klavišą.

## Su garsu susijusios problemos

**Pastaba**

Patiekiamos problemos, susijusios su garso signalais, bei jų sprendimai.

Q: Nėra garso.

A: Įsitikinkite, kad garso kabelis gerai prijungtas ir prie garso signalo įėjimo prievado LCD ekrane, ir prie garso signalo išėjimo prievado garso plokštėje.

(Žr. Kompiuterio prijungimas)

A: Patikrinkite garsumo lygį.

Q: Garso lygis per žemas.

A: Patikrinkite garsumo lygį.

A: Jei garsumas vis dar ţemas po to, kai garso valdikliu nustatëte maksimalř garsumŕ, patikrinkite garso valdymŕ kompiuterio garso plokđtëje arba programinëje árangoje.

Q: Garsas per aukštas arba per žemas.

A: Sureguliuoja tinkamą **Treble** ir **Bass** lygį.

## Problemos, susijusios su nuotolinio valdymo pultu

**Pastaba**

Pateikiamos problemos, susijusios su nuotolinio valdymo pultu, bei jų sprendimai.

Q: Nuotolinio valdymo pulto mygtukai nereaguoja.

A: Patikrinkite maitinimo elementų poliškumą (+/-).

A: Patikrinkite, ar maitinimo elementai neišsikrovė.

A: Patikrinkite, ar įjungtas maitinimas.

A: Patikrinkite, ar tvirtai prijungtas maitinimo laidas.

A: Patikrinkite, ar netoliese nėra fluorescentinės ar neoninės lempos.

## Klausimai ir atsakymai

Q: Kaip pakeisti dažnį?

A: Dažnį galima pakeisti iš naujo sukonfigūruojant vaizdo plokštę.

**Pastaba**

kad vaizdo kortos palaikymas gali skirtis priklausomai nuo naudojamos tvarkyklės versijos. (Daugiau informacijos ieškokite kompiuterio arba vaizdo kortos vadovuose.)

Q: Kaip reguliuoti skiriamąją gebą?

A: Windows XP:

Skiriamąją gebą nustatykite „Control Panel“ (Valdymo skydas) → „Appearance and Themes“ (Išvaizda ir temos) → „Display“ (Ekranas) → „Settings“ (Parametrai).

A: Windows ME/2000:

Skiriamąją gebą nustatykite „Control Panel“ (Valdymo skydas) → „Display“ (Ekranas) → „Settings“ (Parametrai).

* Norėdami gauti išsamesnės informacijos, kreipkitės į vaizdo plokštės gamintoją.

Q: Kaip nustatyti energijos taupymo funkciją?

A: Windows XP:

Valdymo skydas → Išvaizda ir temos → Ekranas → Įjunkite energijos taupymo funkciją per „Screen Saver“ (Ekrano užsklanda).

Funkciją nustatykite kompiuterio BIOS SĄRANKOJE. (Žr. „Windows“ / kompiuterio vadovą).

A: Windows ME/2000:

Valdymo skydas → Display → Ekrano užsklanda.

Funkciją nustatykite kompiuterio BIOS SĄRANKOJE. (Žr. „Windows“ / kompiuterio vadovą).

Q: Kaip valyti išorinį korpusą / LCD pultą?

A: Atjunkite maitinimo laidą ir tada LCD ekraną valykite švelnia šluoste, naudodami valymo tirpalą arba paprastą vandenį.

Ant korpuso nepalikite valymo priemonės arba įbrėžimų. Neleiskite, kad į LCD ekraną patektų vandens.

Q: Kaip galima leisti vaizdo įrašus?

A: Vaizdo įrašai palaiko tik MPEG1 ir WMV kodekus. Norėdami leisti vaizdo įrašą, įdiekite atitinkamą kodeką. Įsidėmėkite, kad kai kurie kodekai gali būti nesuderinami.

**Pastaba**

Prieš skambindami dėl pagalbos, patikrinkite šiame skyriuje pateiktą informaciją, kad pabandytumėte problemą išspręsti patys. Jei reikia pagalbos, paskambinkite telefono numeriu, pateiktu informacijos dalyje, arba susisiekite su savo prekybos atstovu.

# Specifikacijos

## „General“ (Bendrieji duomenys)

| „General“ (Bendrieji duomenys) | |
|---|---|
| Modelio pavadinimas | 320TSn-3 |

| LCD ekranas | |
|---|---|
| Dydis | 31,5 colių / 80 cm |
| Ekrano sritis | 697,68 mm (horizontaliai) x 392,25 mm (vertikaliai) |

| Sinchronizavimas | |
|---|---|
| Horizontalus | 30~81 kHz |
| Vertikalus | 56~85 Hz |

| Ekrano spalva |
|---|
| 16,7 milijonai („true“) |

| Skiriamoji geba | |
|---|---|
| Optimali skiriamoji geba | 1366 x 768 @ 60Hz |
| Maksimali skiriamoji geba | 1920 x 1080 @ 60Hz |

| Maksimalus pikselių sinchronizavimas |
|---|
| 148,5MHz (Analoginis, Skaitmeninės) |

| Maitinimo šaltinis |
|---|
| Šis produktas palaiko 100 – 240 V.<br><br>Kadangi standartinė įtampa skirtingose šalyse gali skirtis, patikrinkite etiketę produkto galinėje pusėje. |

| Signalų jungtys |
|---|
| D-sub(Component), DVI-D In, VCR, HDMI 1/2, RS232C In/Out, DP, DC Out, Stereo Audio In/Out, Audio In(L/R), RJ45, USBx3, LAN, D-sub out, HDMI out |

| Matmenys (plotis x aukštis x gylis ) | |
|---|---|
| Su stovu | 787,4 mm x 553,1 mm x 311,0 mm (su stovu) |
| Be stovo | 787,4 mm x 482,2 mm x 116,3 mm (be stovo) |

| Svoris |
|---|
| 20,8 Kg |

| VESA Tvirtinimo sąsaja |
|---|
| 200,0 mm X 200,0 mm |

| Aplinkos apžvalga | |
|---|---|
| Naudojimas | Temperatūra veikiant: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br><br>Drėgmė: 10% ~ 80%, be kondensacijos |

### Aplinkos apžvalga

| | |
|---|---|
| Laikymas | Temperatūra veikiant: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) |
| | Drėgmė: 5% ~ 95%, be kondensacijos |

### Galimybė „Plug and Play“ (įjunk ir dirbk)

Šį LCD ekraną galima įdiegti bet kurioje sistemoje, kuri palaiko „Plug and Play“ (įjunk ir dirbk). LCD ekrano ir kompiuterio sistemų sąveikos metu bus gauti geriausios būsenos ir geriausi LCD ekrano nustatymai. Daugeliu atveju, LCD ekrano diegimas vykdomas automatiškai, nebent naudotojas nori pasirinkti alternatyvius nustatymus.

### Taškų priimtinumas

TFT-LCD pultai yra pagaminti, šiam gaminiui naudojant pažangią puslaidininkių technologiją, kurios tikslumas didesnis nei 1 ppm (viena milijoninė dalis). Bet kartais gali būti matomi ryškūs RAUDONOS, ŽALIOS, MĖLYNOS ir BALTOS spalvos arba juodi pikseliai. Tai neatsiranda dėl blogos kokybės ir galite naudotis be jokių problemų.

Pvz., TFT-LCD antrinių pikselių, esančių šiame gaminyje, skaičius yra 3.147.264.

### Pastaba

Konstrukcija ir specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio įspėjimo.

### A klasė (pramoninės paskirties informacinė ryšių įranga)

Platintojų ir vartotojų dėmesiui. Šis įrenginys pagal EMC reikalavimus registruotas naudoti pramonės srityje (A klasė) ir gali būti naudojamas net tik gyvenamosiose patalpose.

## „PowerSaver“

Šiame LCD ekrane yra integruota energijos valdymo sistema, vadinama „PowerSaver“. Ši sistema taupo energiją, LCD ekrane įjungiant mažai energijos naudojantį režimą, kai ekranas nenaudojamas tam tikrą laiko tarpą. LCD ekrane automatiškai grąžinamas įprasto veikimo režimas, kai paspaudžiamas klaviatūros klavišas. Norėdami taupyti energiją, IŠJUNKITE LCD ekraną, kai jis nereikalingas, arba kai ilgai paliekamas be priežiūros. Sistema „PowerSaver“ veikia su VESA DPM palaikančia jūsų kompiuteryje įdiegta vaizdo plokšte. Šią funkciją nustatykite naudodamiesi kompiuteryje įdiegta programinės įrangos paslaugų programa.

## Maitinimo taupymas

| Būsena | Įprastas veikimas | Energijos taupymo režimas | Maitinimas išjungtas | Maitinimas išjungtas (Maitinimo jungiklis) |
|---|---|---|---|---|
| Maitinimo indikatorius | Įjungtas | Mirksi | Amber (gintaro spalva) | išjungtas |
| Energijos sunaudojimas (įprastas) | 177 vatas (603,57 BTU/h) | 5 vatas (17,05 BTU/h) | 5 vatas (17,05 BTU/h) | 0 vatas (0 BTU/h) |

**Pastaba**

- Jei sistemos būsenos arba nustatymai pakeičiami, gali būti suvartojamas kitoks, nei nurodyta, energijos kiekis.
- Kad nebebūtų naudojama energija, išjunkite jungikliu arba atjunkite maitinimo laidą gale. Būtinai atjunkite maitinimą, jei ketinate išvykti ilgesniam laikui.

## Iš anksto nustatyti sinchronizavimo režimai

Jeigu iš kompiuterio perduodamas signalas yra toks pats, kaip toliau pateikti iš anksto nustatyti sinchronizavimo režimai, ekranas bus reguliuojamas automatiškai. Tačiau, jeigu signalas skiriasi, ekranas bus tuščias, o maitinimo indikatoriaus LED švies. Žr. vaizdo plokštės vadovą ir sureguliuokite ekraną taip, kaip nurodyta toliau.

| Ekrano režimas | Horizontalios skleistinės dažnis (kHz) | Vertikalios skleistinės dažnis (Hz) | Pikselių sinchronizavimas (MHz) | Sinchronizavimo poliškumas (H / V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 848 x 480 | 31,020 | 60,000 | 33,750 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 768 | 47,776 | 59,870 | 79,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1360 x 768 | 47,712 | 60,015 | 85,500 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |
| VESA,1600 x 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA,1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

Horizontalios skleistinės dažnis

Laikas, kuris skirtas nuskaityti vieną liniją, horizontaliai jungiančią dešinįjį ir kairįjį ekrano kraštus, vadinamas horizontaliu ciklu, o horizontaliam ciklui atvirkščiai proporcingas skaičius vadinamas horizontaliu dažniu. Matavimo vienetas: kHz

Vertikalios skleistinės dažnis

Kaip fluorescencinė lempa, ekranas turi pakartoti tą patį vaizdą daug kartų per sekundę, kad vartotojui parodytų vaizdą. Šio pakartojimo dažnis vadinamas vertikalios skleistinės dažniu arba atnaujinimo dažniu. Matavimo vienetas: Hz

# Informacija

## Kad būtų geriau rodoma

Kompiuteryje sureguliuokite kompiuterio skiriamąją gebą ir pateikimo ekrane dažnį (atnaujinimo dažnį) kaip aprašyta toliau, kad mėgautumėtės geriausia vaizdo kokybe. Ekrane galite pastebėti nevienodą vaizdo kokybę, jei TFT-LCD nepateiktas geriausios kokybės paveikslėlis.

- Skiriamoji geba: 1366 x 768
- Vertikalios skleistinės dažnis (atnaujinimo dažnis): 60 Hz

TFT-LCD pultai pagaminti, šiam gaminiui naudojant pažangią puslaidininkių technologiją, kurios tikslumas didesnis nei 1 ppm (viena milijoninė dalis). Bet kartais gali būti matomi ryškūs RAUDONOS, ŽALIOS, MĖLYNOS ir BALTOS spalvos arba juodi pikseliai. Tai neatsiranda dėl blogos kokybės ir galite naudotis be jokių problemų.

- Pvz., TFT-LCD antrinių pikselių, esančių šiame gaminyje, skaičius yra 3.147.264.

Kai iš išorės valote monitorių ir jo korpusą, valymo audeklą lengvai sudrėkinkite vandeniu. Valydami LCD trinkite švelniai. Naudodami jėgą galite palikti dėmę.

Jei netenkina paveikslėlio kokybė, galite gauti geresnę kokybę, atlikdami **Auto Adjustment** funkciją ekrano rodiniu, kuris parodomas, kai paspaudžiamas mygtukas „Auto“. Jei po automatinio reguliavimo vis dar matomas triukšmas, naudokite reguliavimo funkciją **Fine** / **Coarse**.

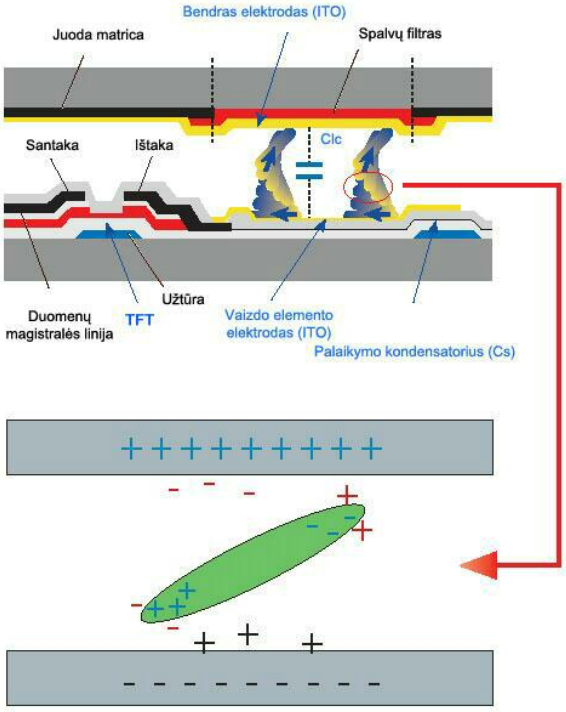
Ilgai peržiūrint fiksuotą vaizdą, gali atsirasti liekamųjų vaizdų arba pablogėti vaizdo kokybė. Jei reikia ilgam pasitraukti nuo monitoriaus, įjunkite energijos taupymo režimą ar nustatykite ekrano užsklandą su judančiu paveikslėliu.

## INFORMACIJA APIE GAMINĮ (be liekamojo vaizdo efekto)

*Kas yra liekamojo vaizdo efektas?*

Liekamojo vaizdo efektas gali nepasireikšti, jeigu LCD ekranas veikia įprastai.

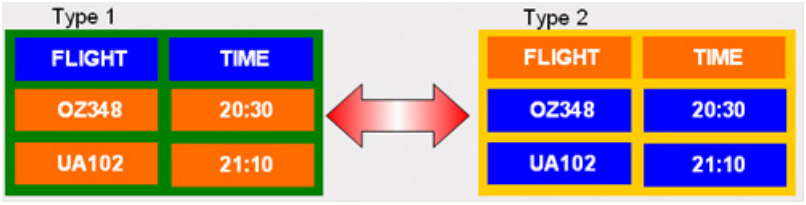
Įprastos sąlygos apibrėžiamos kaip nuolat besikeičiantis vaizdas. Kai skystųjų kristalų (LCD) ekranas ilgą laiką rodo tą patį vaizdą (daugiau nei 12 valandų), gali atsirasti tam tikras įtampos skirtumas tarp elektrodų, veikiančių skystuosius kristalus (SK) pikselyje. Įtampos skirtumas tarp elektrodų ilgainiui didėja, todėl skystieji kristalai suplonėja. Kai taip atsitinka, ankstesnį vaizdą galima matyti tik perjungus vaizdą. Kad taip neatsitiktų, susidariusį įtampos skirtumą reikia sumažinti.




*Maitinimas išjungtas, ekrano užsklanda, arba energijos taupymo režimas*

- Po 12 valandų naudojimo, išjunkite maitinimą 2 valandoms
- Išjunkite monitorių, naudodamiesi asmeninio kompiuterio ekrano ypatybių maitinimo schema.
- Jeigu įmanoma, naudokite ekrano užsklandą - rekomenduojama vienos spalvos arba judančio paveikslėlio ekrano užsklanda.
- Produktui rekomenduojama taikyti funkciją „Image Retention Free“ (be liekamojo vaizdo efekto).

*Periodiškai keiskite spalvinę informaciją.*




**Pastaba**

Naudokite 2 skirtingas spalvas

Pakeiskite spalvos informaciją naudodami 2 spalvas kas 30 minučių.

- Venkite naudoti labai skirtingo ryškumo simbolius ir fono spalvos kombinacijas.

  Stenkitės nenaudoti pilkų atspalvių – jos gali lengvai sukelia liekamojo vaizdo efektą.

  Venkite: labai skirtingo ryškumo spalvos (balta ir juoda, pilka)

*Periodiškai keiskite simbolių spalvą*

- Naudokite šviesias spalvas, kurių ryškumas nedaug skiriasi.

  - Ciklas: Kas 30 minučių keiskite simbolių ir fono spalvą

- Kas 30 minučių simbolius keiskite į judesį.

- Periodiškai turi būti rodomi vaizdai ir logotipas.

  - Ciklas: Periodiškai, po 4 valandų naudojimo, visame ekrane 60 sekundžių rodyti judantį vaizdą su logotipu.

- Geriausias būdas apsaugoti asmeninio kompiuterio monitorių nuo liekamojo vaizdo efekto – išjungti maitinimą arba nustatyti kompiuterį ar sistemą, kad nesinaudojant kompiuteriu įsijungtų ekrano užsklandos programa. Jei šių nuorodų nesilaikoma, galite netekti garantijos.

*Gaminiui taikykite funkciją „Screen Pixel“ (ekrano pikseliai)*

- Taikykite funkciją „Screen Pixel“ (ekrano pikseliai)

  - Požymis: juodos spalvos taškas juda aukštyn ir žemyn.

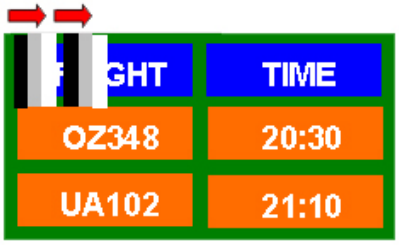
- Gaminiui taikykite funkciją „Screen Bar“ (ekrano juosta)

  - Požymis: horizontali / vertikali juodos spalvos juosta juda aukštyn ir žemyn.

*Gaminiui taikykite funkciją „Screen Erasing“ (ekrano valymas)*

- taikykite funkciją „Screen Erasing“ (ekrano valymas)

  - Požymis: valant ekraną juda 2 vertikalūs blokai



# Priedas

## Kreipkitės į SAMSUNG WORLDWIDE (SAMSUNG PASAULYJE)

**Pastaba**

Jei turite kokių nors klausimų ar pastabų apie „Samsung“ gaminius, kreipkitės į SAMSUNG vartotojų aptarnavimo centrą.

| | | |
|---|---|---|
| | **North America** | |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ca |
| | | http://www.samsung.com/ca_fr (French) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| | **Latin America** | |
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421 | http://www.samsung.com |
| | 4004-0000 | |
| BOLIVIA | 800-10-7260 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| | From mobile 02-482 82 00 | |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |
| | **Europe** | |
| ALBANIA | 42 27 5755 | http://www.samsung.com |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch) |

**Europe**

| | | |
|---|---|---|
| | | http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | http://www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 | http://www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | http://www.samsung.com |
| CZECH | 800 - SAMSUNG (800-726786)<br>Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 | http://www.samsung.com |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 030 - 6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min) | http://www.samsung.com |
| CYPRUS | From landline : 8009 4000 | http://www.samsung.com |
| GREECE | From landline : 80111-SAM-SUNG (7267864)<br>From landline & mobile : (+30) 210 6897691 | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KOSOVO | +381 0113216899 | http://www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MACEDONIA | 023 207 777 | http://www.samsung.com |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) ( € 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815-56 480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801-1SAMSUNG (172-678)<br>+48 22 607-93-33 | http://www.samsung.com |
| PORTUGAL | 808 20-SAMSUNG (808 20 7267) | http://www.samsung.com |
| RUMANIA | From landline : 08010-SAM-SUNG (7267864)<br>From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10 | http://www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 SAMSUNG (0700 726 7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG (0800-726 786) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902.172.678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |

| | | |
|---|---|---|
| **Europe** | | |
| SWITZERLAND | 0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch<br>http://www.samsung.com/ch_fr/(French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |
| **CIS** | | |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 8-800-555-555 | http://www.samsung.com |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | http://www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | http://www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MONGOLIA | - | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http:// www.samsung.com/ua<br>http://www.samsung.com/ua_ru |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| **Asia Pacific** | | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk<br>http://www.samsung.com/hk_en/ |
| INDIA | 1800 1100 11<br>3030 8282<br>1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | http://www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | http://www.samsung.com |

| | | |
|---|---|---|
| **Asia Pacific** | | |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT | http://www.samsung.com |
| | 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel | |
| | 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe | |
| | 02-5805777 | |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232 | http://www.samsung.com |
| | 02-689-3232 | |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com |
| | 0266-026-066 | |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |
| **Middle East** | | |
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KUWAIT | 183-2255 | http://www.samsung.com |
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273 | http://www.samsung.com |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| **Africa** | | |
| CAMEROON | 7095- 0077 | http://www.samsung.com |
| COTE D'LVOIRE | 8000 0077 | http://www.samsung.com |
| GHANA | 0800-10077 | http://www.samsung.com |
| | 0302-200077 | |
| KENYA | 0800 724 000 | http://www.samsung.com |
| NIGERIA | 0800-726-7864 | http://www.samsung.com |
| SENEGAL | 800-00-0077 | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TANZANIA | 0685 88 99 00 | http://www.samsung.com |
| UGANDA | 0800 300 300 | http://www.samsung.com |

## Terminai

Taško žingsnis

Vaizdas monitoriuje yra sudarytas iš raudonų, žalių ir mėlynų taškų. Kuo arčiau išdėstyti taškai, tuo didesnė skiria-

| | |
|---|---|
| | moji geba. Atstumas tarp dviejų tos pačios spalvos taškų vadinamas „taško žingsniu“. Matavimo vienetas: mm |
| Vertikalios skleistinės dažnis | Vaizdas turi būti piešiamas iš naujo keletą kartų per sekundę, norint sukurti ir vartotojui parodyti vaizdą. Šio pakartojimo per sekundę dažnis vadinamas vertikalios skleistinės dažniu arba atnaujinimo dažniu. Matavimo vienetas: Hz<br><br>Pavyzdys: Jei ta pati šviesa kartojama 60 kartų per sekundę, tai laikoma kaip 60 Hz. |
| Horizontalios skleistinės dažnis | Laikas, kuris skirtas nuskaityti vieną liniją, horizontaliai jungiančią dešinįjį ir kairįjį ekrano kraštus, vadinamas horizontaliu ciklu. Horizontaliam ciklui atvirkščiai proporcingas skaičius vadinamas horizontalios skleistinės dažniu. Matavimo vienetas: kHz |
| Vaizdavimo pakaitomis ir nuoseklaus vaizdavimo būdai | Horizontalių linijų iš eilės rodymas ekrane nuo viršaus iki apačios vadinamas nuoseklaus vaizdavimo būdu, kai rodant nelygines linijas ir tada lygines linijas pakaitomis vadinamas vaizdavimo pakaitomis būdu. Nuoseklaus vaizdavimo būdas naudojamas daugelyje monitorių, norint užtikrinti aiškų vaizdą. Vaizdavimo pakaitomis būdas naudojamas televizoriuose. |
| „Įjunk ir dirbk“ | Šis funkcija vartotojui suteikia geriausios kokybės vaizdą, leisdama kompiuteriui ir monitoriui automatiškai keistis informacija. Šis monitorius leidžia naudoti VESA DDC tarptautinį standartą, skirtą funkcijai „Įjunk ir dirbk“. |
| Skiriamoji geba | Horizontalių ir vertikalių taškų, kuriais sudaromas ekrano vaizdas, skaičius yra vadinamas „skiriamąja geba“. Šis skaičius parodo ekrano tikslumą. Didelė skiriamoji geba labai tinka atliekant kelias užduotis, nes ekrane galima matyti daugiau vaizdinės informacijos.<br><br>Pavyzdys: Jei skiriamoji geba yra 1366 x 768, tai reiškia, kad ekranas sudarytas iš 1366 horizontalių taškų (horizontalioji skiriamoji geba) ir 768 vertikalių linijų (vertikalioji skiriamoji geba). |

## Tinkamas išmetimas

### Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektroninės įrangos atliekos)

Šis ženklas, pateiktas ant gaminio, jo priedų ar dokumentacijoje, nurodo, kad gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio) negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis gaminio naudojimo laikui pasibaigus. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai ir skatinamas aplinką tausojantis antrinių žaliavų panaudojimas, atskirkite šiuos elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti.

Informacijos kur ir kaip pristatyti šiuos elementus saugiai perdirbti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje šį gaminį pirko, arba į vietos valdžios institucijas.

Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Tvarkant atliekas, šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis pramoninėmis atliekomis.

### Tinkamas šio produkto akumuliatorių tvarkymas

(Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, kuriose galioja atskiros baterijų grąžinimo sistemos.)

Šis ženklas yra pateikiamas ant akumuliatoriaus, jo dokumentacijoje ar ant pakuotės nurodo, kad šio produkto akumuliatorių, pasibaigus jų tarnavimo laikui, negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad akumuliatoriuje yra gyvsidabrio, kadmio ar švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą ES direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai nebus tinkamai išmesti, šios medžiagos gali sukelti žalos žmonių sveikatai ar aplinkai.

Tam, kad būtų apsaugoti gamtos ištekliai ir skatinamas antrinių žaliavų panaudojimas, pašome atskirti akumuliatorių nuo kitų rūšių atliekų ir atiduoti perdirbti vietinėje akumuliatorių grąžinimo sistemai.

### Tinkamas šio produkto akumuliatorių tvarkymas

(Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, kuriose galioja atskiros baterijų grąžinimo sistemos.)

Šis ženklas, pateiktas ant baterijos, naudojimo vadove arba ant pakuotės, nurodo, kad šio gaminio baterijos negalima išmesti su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad baterijoje yra gyvsidabrio, kadmio arba švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą EB direktyvoje 2006/66.

Baterija yra įdėta į įrenginį; vartotojas negali jos pakeisti. Norėdami gauti informacijos apie jos pakeitimą, susisiekite su savo paslaugų teikėju. Nemėginkite išimti baterijos arba sunaikinti jos ugnyje. Neišmontuokite, netraiškykite arba nepradurkite baterijos. Jei norite išmesti gaminį, atliekų surinkimo vietose galite imtis atitinkamų gaminio ir baterijos perdirbimo ir apdorojimo priemonių.

## Įgaliojimai

*Šiame dokumente pateikiama informacija gali pasikeisti neįspėjant.*

*© „Samsung Electronics Co., Ltd.“, 2011. Visos teisės saugomos.*

Bet koks atkūrimas prieš tai negavus rašytinio „Samsung Electronics Co., Ltd.“ leidimo yra griežtai draudžiamas.

„Samsung Electronics Co., Ltd.“ nebus atsakinga už bet kokias čia pateiktas klaidas arba už netyčinę arba pasekminę žalą, kuri atsirado dėl šios medžiagos teikimo, veikimo arba naudojimo.

Samsung yra užregistruotas Samsung „Electronics Co.", Ltd. prekės ženklas; „Microsoft, Windows" ir „Windows" NT yra užregistruoti „Microsoft Corporation" prekių ženklai; VESA, DPM ir DDC yra užregistruoti „Video Electronics Standard Association" prekių ženklai. Visi kiti šiuose dokumentuose paminėti produktų pavadinimai gali būti jų atitinkamų savininkų prekių ženklai ar užregistruoti prekių ženklai.

| | |
|---|---|
| SRS TruSurround XT | TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.TruSurround XT technology is incorporated under licese form SRS Labs, Inc. |